



Das Bäckerbuch







DAS BÄCKERBUCH

VERLAG v. FELIX KRAIS, STUTTGART

DIPLOM DER PFORZHEIMER AUSSTELLUNG 1900

Entworfen an der Grossh. Bad. Kunstgewerbeschule in Karlsruhe.

Das Bäckerbuch

Ein praktisches Handbuch der Bäckerei aller Länder

mit

25 Farbdruck-Tafeln und 445 Illustrationen im Text

Herausgegeben unter Mitwirkung angesehener fachleute

von

Franz Pusch



Stuttgart felix Krais Verlag 1901



WELLCOME INSTITUTE LIBRARY	
Coll.	weiMOmec
Cali	
No.	(1)

Alle Rechte, speziell das der Aebersetzung in fremde Sprachen vorbehalten.



Was "Das Bäckerbuch" will!

"Das Bäckerbuch" will ein dem Umfange und der Bedentung des Bäckergewerbes entsprechendes fachliches Werk sein, in welchem alle praktischen Fragen der Bäckerei durch erste Fachmänner aller Länder in sachlicher, belehrender und auregender Weise unter Weglassung aller rein theoretischen Formelweisheit für Fachmänner erörtert werden.

Die Schaffung des "Bäderbuches" hat folgende Betrachtung veraulagt:

Wer es unternehmen will, die Geschichte der Bäckerei aller Zeiten und Länder, ihren Ursprung und ihre historische Entwicklung zu studieren, der wird ein reichhaltiges Material vorsinden; denn Gelehrte und Schriftsteller haben es sich angelegen sein lassen, die Bereitung des Brotes, von den Zeiten des Altertums angefangen, dis in die Tage unserer nächsten Vorsahren zu erforschen und uns dieses von jeher so wichtige Gewerbe in manchem interessanten und anregenden Werke seiner früheren Bedeutung nach näher zu bringen.

Für den Quellenforscher, für den Hiftoriker fehlt es also nicht an genügendem Material.

Worauf aber ist derjenige angewiesen, der sich über das Wesen des Bäckergewerbes, wie es heute ist, über seine theoretischen Grundlagen und über das Handwertsmäßige desselben, namentlich mit Berücksichtigung der Bäckerei verschiedener Länder unterrichten und belehren will, derjenige, welcher es sich nicht an dem genügen läßt, was er in den Jahren seiner Lehrzeit im beschränkten Kreise der Bäckerei seines Lehrortes erlernt hat, sondern der sich weiter ausbilden will?

An wirklich praktischen Werken über das gesamte Gebiet der Bäckerei ist auch heute noch trot des unleugbaren und nicht unbedeutenden Fortschrittes in diesem Gewerbe ein fühlbarer Mangel; denn was an solchen Büchern geschrieben wurde, ist teilweise veraltet, teilweise zu theoretisch gehalten, weil es nicht von Fachleuten, sondern von Prosessoren, Chemikern, Ingenieuren 2c. herrührt, welche wohl sehr eingehend und sachlich über die Theorie der Bäckerei, über wissenschaftliche Methoden zur Mehlprüfung, über Gärungsprozesse, über Maschinen= und Ofenstonstruktionen 2c. schreiben, aber naturgemäß es weniger als ihre Aufgabe ansehen in praktischer Beziehung Greisbares und Nütliches zu bieten.

Woher rührt es nun wohl, daß ein derartiges Buch, wie es der moderne Bäcker zu seiner Weiterbildung braucht, noch nicht besteht?

Der Grund liegt in Folgendem: Die Bäckerei ist ein so umfassens des, ein je nach den Gegenden so verschiedenes Gebiet, daß selbst ein Fachsmann, der an seinem Orte Autorität ist, kaum im Stande wäre, ein universsales, also alles Wichtige umfassendes Buch zu schreiben und deshalb vor dieser Aufgabe zurückschreckt.

Das Bäckerbuch hat sich in richtiger Erkenntnis dieses Umstandes die Mitwirkung von ersten Fachmännern aller Länder gesichert und mit ihrer Hilse muß und wird es gelingen, ein Bäckerbuch zu schaffen, welches nicht nur nüglich, sondern auch anregend und unterhaltend sein soll.

Was das Bäckerbuch will, das soll nun in Folgendem näher auseinandergesetzt werden.

Von der Theorie der Bäckerei soll das Wichtigste — Mehlkenntnis und Mehluntersuchung, Nährwerte der verschiedenen Brote, Gärungssprozesse zu., in allgemein verständlicher, anregender Weise — unter mögslichster Weglassung aller wissenschaftlichen Formeln — behandelt werden.

Besonders eingehend wird sich "Das Bäckerbuch" mit den Backsmethoden der verschiedenen Länder befassen und diesen Abhandlungen, welche von Fachleuten ersten Kanges stammen, die Abbildungen der jesweiligen Brotspezialitäten in natürlichen Farben, sowie — wenn notwendig und thunlich — auch die Brotbereitungs-Rezepte beigeben, damit der intelligente Bäcker im Stande ist, sich aus diesen Mitteilungen und Bilsdern nicht nur zu unterrichten, sondern besondere Spezialitäten auch nachszumachen.

Bei dem heutigen ausgleichenden Einfluß des Weltverkehrs wird für den Bäcker — namentlich in Bädern und Fremdenstädten — sich immer

mehr die Notwendigkeit zeigen, sich nicht nur auf die Brotsorten seiner Gegend zu beschränken, ondern sich dem Geschmack des Fremdenpublikums auch durch Herstellung der besonderen Spezialitäten anderer Länder anzupassen und hierzu will "das Bäckerbuch" ebenfalls behilflich sein.

Das sehr wichtige Kapitel der Einrichtung von Bäckereien und Brotfabriken wird das Bäckerbuch nicht nur durch Beschreibung der jetzt im Gebrauch besindlichen Maschinen, Geräte und Backöfen behandeln, sondern das Bäckerbuch wird besonders Grundrisse und Erläuterungen von modernen Bäckereianlagen aller Länder und in jedem Umfange bringen, dabei aber besonderes Augenmerk auf Anlagen mittlerer Größe, welche möglichst universell allen Bedürfnissen entsprechen, legen.

Dieses Kapitel, welches heute ganz besonders wichtig ist, wird mit besonderer Sorgfalt behandelt werden, da jeder Bäcker — einesteils durch die beschränkenden Bestimmungen der Gesetzgebung, andernteils durch die Konkurrenz der Großindustrie in der Bäckerei, endlich auch durch die schwierigeren Arbeiterverhältnisse und die gesteigerten Ansorderungen in Bezug auf Hygiene — gedrängt ist, sich rationell einzurichten.

Das Bäckerbuch wird sich nicht — wie dies so häusig geschieht — auf einen Abdruck von Abhandlungen und Prospekten der Lieferanten von Bäckereiseinrichtungen beschränken, sondern das Material von Fachleuten prüsen und sichten lassen.

Anßerdem wird das Bäckerbuch diesem Kapitel einige Anleitungen darüber anhängen, welche Punkte bei Bestellung von Maschinen, Geräten und Backösen besonders zu beachten sind, damit der Besteller etwas seinen Berhältnissen Entsprechendes erhält und spätere Differenzen mit Lieses vanten vermieden werden.

Aus dem reichen Inhalt des Bäckerbuches möchten wir noch folsgende Kapitel hervorheben, welche darin behandelt und mit zahlreichen Illustrationen erläutert werden sollen:

Die Materialien der Bäckerei (Hefe, Butter, Margarine, Gewürze 2c.) ihr Einkauf und ihre Aufbewahrung.

Winke und Ratschläge über Verkauf von Backwaren, Einrichtung von Läden und Schaufenstern, Vertrieb von Backwaren.

Kalkulation in der Bäckerei. Praktische Anleitungen zur Buchführung.

Wie man sich wirksam an Ausstellungen beteiligt.

Besondere Brotbereitungsverfahren unter Wegfall der Müllerei.

Gesetzliche Borschriften, welche auf Bäckerei Bezug haben (unter Berücksichtigung des neuen Bürgerlichen Gesetzbuches).

Die Hygiene in der Bäckerei.

Für den unterhaltenden Teil endlich wird das Bäckerbuch einen besonderen Abschnitt errichten, in welchem

Mitteilungen von historischem Interesse,

Abbildungen von Innungshäufern, alte Bäckergebräuche,

Bunftwesen im Mittelalter, alte Handwerksordnungen,

Lebensbeschreibungen berühmter Bäcker und um die Bäckerei vers
dienter Männer, Erfinder u. v. A. — teils mit Abbildungen — Platz finden
sollen.

Besonders wird das "Bäckerbuch" in diesem Abschnitt auch das Deutsche Innungs- und Genossenschaftswesen behandeln und diesem Artikel die Porträts der Borstände der beiden Bäckereiverbände und Unterversbände, sowie der Gesamt-Bäckerei-Borstände anderer Kulturstaaten beifügen.

Aus dieser furzen Inhaltsangabe möge der Leser ersehen, daß gar viele berufene Fachgenossen ihre Kenntnisse in den Dienst des "Bäckerbuches" stellen müssen und, wie wir mit Befriedigung feststellen können, auch gestellt haben, damit ein Werk geschaffen wird, das der

Bäckerei aller Länder

zum Nuten und zur Ehre gereichen wird und außerdem bei dem Nichtsfachmann die unrichtige Annahme zerstreuen soll, als sei die Bäckerei ein Gewerbe, welches dem Fortschritt sich verschließe.

Mit dem Dank an alle unsere geschätzten Mitarbeiter, welche uns in so reichem Maße unterstütt haben, verbinden wir die Bitte an die Bäckerwelt aller Länder, an Meister und Gesellen, dem "Bäckerbuch" freundliche Aufnahme und Förderung anges beihen zu lassen.

Der herausgeber.

Ueber Haupteigenschaften der verschiedenen Mehle und über Mehlprüfungen.

Noch wichtiger als die Kenntnisse der chemischen Zusammensetzung des Mehles (auf welche wir später zu sprechen kommen) ist für den praktischen Bäcker eine genaue Kenntnis der Haupteigenschaften desselben und eine Anleitung, wie und woran er ein gutes Mehl erkennen, sowie auf welche Weise er Verfälschungen feststellen kann.

Wir beginnen deshalb auch unsere Besprechungen über Mehl mit Auszählung seiner Haupteigenschaften und zwar zunächst derjenigen von

Weizenmehl.

Dasselbe ist, je nach den Nummern, im Aussehen und in der Beschaffenheit verschieden. Die ersten gut gebeutelten Qualitäten sind trocken, schwer und von hell strohgelber Farbe, sobald sie durch Flachmüllerei herzgestellt sind; die Mehle der Hochmüllerei zeichnen sich dagegen mehr durch ein mattes blaues Weiß aus und sind gröber, also "griffiger", weshalb sie auch vom Bäcker bevorzugt werden. Allerdings braucht man bei diesem Mehl längere Zeit zum Kneten, weil es Wasser schwerer aufnimmt, aber der daraus hergestellte Teig ist seizer, er "steht" mehr, während das Mehl der Flachmüllerei "schlissigen" Griff hat und seicht einen "sließenden" Teig ergiebt.

Gutes Mehl muß an den Fingern hängen bleiben; wenn man es in der Hand preßt, muß es einen losen Ball bilden. Der Geruch darf nicht ranzig oder muffig, sondern er muß frisch sein, ebenso der Geschmack, welcher süßlich und angenehm sei.

Mehle von mittlerer Qualität enthalten etwas Kleie, haben nicht dasselbe Aussehen, ein matteres Weiß, und wenn man dieses Mehl in der Hand preßt, entweicht es vollständig zwischen den Fingern.

Verdorbenes Mehl ist leicht an seinem Geruch und seinem äußeren Ansehen erkenntlich; meist schmeckt es sauer, hat auch gewöhnlich schon eine Gärung durchgemacht und dadurch einen üblen Geruch angenommen. Die Farbe ist mattweiß oder schwach rötlich. Auf die Zunge gelegt, hinterläßt es einen mehr oder weniger herben, beißenden Geschmack, je nachdem es mehr oder weniger verdorben ist.

Dies sind die Hauptmerkmale, nach denen sich der ersahrene Bäcker beim Mehleinkauf richten kann. Immerhin gehört hierzu eine gewisse Praxis und es giebt deshalb eine große Anzahl anderer einfacher Versuchs-

mittel, von denen wir hier einige anführen.

1. Man füllt die hohle Hand mit dem zu unterssuchenden Mehl und macht mit Wasser einen nicht zu sesten Teigball an. Wenn das Mehl ein Drittel seines Gewichtes vom Wasser einsgesaugt hat, und dann der erhaltene Teig sich ziehen läßt, ohne zu zerbröckeln, so kann man annehmen, daß ein Korn von guter Qualität verwendet und das Mehl in richtiger Weise hergestellt wurde. Auch darf der Teigs



Fig. 1. Beigen.

ball, falls man ihn der Luft aussett, nicht zu rasch hart werden. Aufgeringeres Mehl fann man schließen, wenn der Teig weich ist, wenn er an den Fingern klebt und furz ist, also sich nicht ziehen läßt.

2. Eine gute Untersuchung auf Alebergehalt läßt sich ausführen, indem man 500 gr Mehl mit 250 gr kaltem Wasser zu einem festen Teig zusammenstnetet und auf denselben einen schwachen Wasserstrahl sließen läßt. Dies setzt man



Fig. 2. Beigenmehl mit 20 % Gips.

so lange fort, bis das abfließende Wasser flar ist. Was zurückbleibt, ift der Kleber.

Mehl von gutem Korn soll pro Kilo 120—150 gr weichen gelbslichen Kleber ergeben. Mehl aus feuchtem ober nicht gut gemahlenem Getreide,

oder wenn es schlecht gebentelt wurde, ergiebt höchstens 90—120 gr Klesber, dessen Farbe aschgrau ist und welcher Kleienteilchen enthält. Mehl aus verdorbenem Getreibe enthält außerordentlich wenig Kleber.

- 3. Man nimmt in die hohle Hand ein wenig Mehl, streicht es mittels eines Meffers glatt und hält es sodann ans Licht, worauf man seinen Feinheitsgrad und seine Farbe, sowie ferner erkennen kann, ob es Kleie enthält.
- 4. Eine bessere Untersuchung auf Farbe ermöglicht das Pekar'sche Berfahren, welches folgende Vorschrift giebt.

Auf ein Brettchen aus Uhorns ober Weißbuchenholz, welches man zum Schutz gegen Berziehen durch Feuchtigkeit mit Firnis tränkt, schichtet man die zu untersuchenden Mehle in Lagen von 40—50 mm Länge nebenseinander, beschneibet die Ränder rechteckig und drückt die Schichten mittels eines glattgeschliffenen Glases zusammen. Wenn alle Proben aufgelegt sind, so preßt man sie mittels einer Glasplatte so stark zusammen, daß die Ränder der einzelnen Mehlschichten sich berühren, und kann man dann Unterschiede in der Färbung und im Feinheitsgrad des Mehles genau erkennen. Noch schärfer treten die Unterschiede hervor, wenn man das schiefgehaltene Brettchen mit den Proben mehrere Male langsam ins Wasser eintaucht. Nach dem Trocknen bilden die Proben ein zusammenhängendes Teigband, welches von der Unterlage abgelöst und ausbewahrt werden kann.

Mehlverfälschungen.

Im großen Ganzen ist wohl anzunehmen, daß bei Bezug des Mehles von renommierten Mühlen oder soliden Händlern Mehlverfälschungen in Deutschland verhältnismäßig wenig vorkommen; immerhin wollen wir dem Bäcker die Möglichkeit an die Hand geben, Untersuchungen nach dieser Richtung auszuführen. Das chemischetechnische und Handels-Laboratorium von Dr. Hundeshagen und Dr. Philip in Stuttgart giebt hierzu folgende Unweisungen:

Bei der Untersuchung der Mehle ist die mikroskopische Brüfung derselben von großer Wichtigkeit, da bei starker Vergrößerung deutliche, mit bloßem Auge nicht wahrnehmbare Unterschiede zwischen den einzelnen Mehlsorten hervortreten und hierdurch eine Erkennung von Fälschungen ermöglicht wird.

Roggenmehl besteht aus Stärkekörnern von sehr verschiedener Größe; die sehr großen Körner sind verhältnismäßig häusig. Bei den Haaren der Fruchtschale, welche sich auch in den besten Mehlen in geringer Menge sinden, ist mit Ausnahme der Spike die Wandung schmäler als der innere Hohlraum (Unterschied von Weizen).

Weizenmehl setzt sich ebenfalls aus sehr ungleich großen Stärkekörnern zusammen, von denen die kleinen kreisrund, die größten linfen-

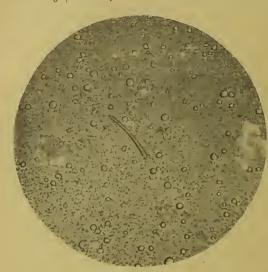


Fig. 3. Beigenmehl mit 20 % Rreibe.

Mifrostops leicht nachzuweisen, wenn man das mit Wasser ausgerührte Mehl mit etwas Jodslöfung versett. Die Stärke färbt sich dann blau, während die Mineralstoffe ungefärbt bleiben.

Die Abbildungen zeigen folche Verfälschungen von Weizenmehl mit 20% Gips und von Weizenmehl mit 20% Kreide, von Roggenmehl mit 20% Schwerspat. Die runden dunklen Körner sind durch Jodstöfung gefärbte Stärke, die hellen Teilchen Mineralstoffe.

förmig erscheinen. Die Haare der Fruchtschale unterscheiden sich dadurch von denen des Roggens, daß ihre Wandung dicker ist als der mittlere Hohlraum.

Die Stärkeförner des Maismehls sind zum größten Teil eckig, die Großkörner sind bedeutend kleiner als die des Weizens und Roggens.

Verfälschungen der Mehle mit Mis neralstoffen, wie Schwers spat, Gips, Kreide, Thon, sind ebenfalls mit Hilse des

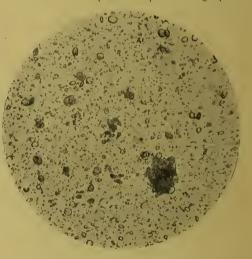


Fig. 4. Roggenmehl mit 20 % Schwerfpat.

Auch ohne das Mikrostop kann man eine Verfälschung mit Mineralssubstanzen erkennen, indem man einige Gramm des Mehles mit etwas Wasser in einem dünnwandigen Gläschen (Reagensglas) zu einem gleichsmäßigen Brei aurührt, mit nicht zu wenig Salzsäure versetzt und eine Zeit lang in einem Gefäß mit kochendem Wasser erhitzt, bis sich das Mehl, abgesehen von den Kleienbestandteilen, vollständig aufgelöst hat.

Im Falle Mineralstoffe beigemischt waren, setzen sich diese dann unten im Reagensglas als eine weiße Schicht ab. Kreide läßt sich nach dieser Methode nicht nachweisen, ist aber leicht daran kenntlich, daß der Mehlebrei beim Zusatz der Salzsänre aufbrauft und schäumt.

Unser tägliches Brot.

Eine Beschreibung der Brotsorten aller Känder nebst Abbildungen und Rezepten der wichtigsten Spezialitäten.

Wie alle anderen Bedürfnisse des menschlichen Lebens, so wurde auch unser wichtigstes Nahrungsmittel, das Brot, von den verschiedenen Bölfern nicht nur nach dem hauptsächlichsten Getreideertrag ihres Landes, sondern besonders nach ihrem Kulturzustand, ihren Lebensgewohnheiten und auch nach ihrem mehr oder weniger entwickelten Berseinerungsbedürfnis ausgebildet und vervollkommnet. Auch das Maß leiblicher Gesundheit eines Bolkes spielt bei der Urt und Weise seiner Ernährung eine wichtige Rolle, aber leider muß man in dieser Beziehung die Beobachtung machen, daß mit der Verseinerung der Lebensweise die Gesundheit des Magens fast im gleichen Verhältnis abnimmt.

Deshalb hat es auch zu kaum einer Zeit bevartig viele Verfahren zur Herstellung besonderer hygieinischer Brotsorten gegeben, als gegenwärtig, und wenn alle in Verkauf besindlichen Gesundheits, Kraft und Nährbrote, auf die wir in einem besonderen Kapitel zu sprechen kommen, die ihnen einsgeräumte Wirkung haben würden, so wären die Krankheiten der Menschen auf ein Minimum beschränkt. Auch die immer feiner und leichter werdenden Luxusbrote zeugen davon, daß die Aufnahmsfähigkeit des menschlichen Magens für derbes und sestes Vrot, wie man es noch in weniger civilisierten Ländern und auch auf dem Lande sindet, eine geringere geworden ist.

Eine Beschreibung der verschiedenen Brotsorten ist also naturgemäß nicht bloß für den Fachmann überaus anregend und belehrend, sondern bietet auch ein interessantes Bild des Kulturlebens unserer Zeit.

Welcher Unterschied z. B. ist zwischen dem auf heißen Steinen in der Sonne gebackenen und aus grobem Schrot gesertigten Brot der Fellachen und dem überleichten Glutenbrot des magenschwachen Parisers. Wie könnte sich der Unterschied in der Denkungs- und Lebensweise zwischen dem trägen Eskimo, welcher ein primitives Brot, aus Moos bereitet, ist, und dem phantasiereichen Italiener, der das gewöhnliche Frühstücksbrot in den abentenerlichsten und verschiedensten Formen von Seesternen, Tieren, Blumen 2c. herstellt, wohl besser zeigen, als auf diese Weise?

Aber man braucht durchaus keine so großen Sprünge zu machen, um ganz wesentliche Unterschiede zwischen den Brotsorten der verschiedenen, selbst einander benachbarten Länder zu sinden, und man kann wohl getrost sagen, daß kein anderes menschliches Bedürsnismittel derartig wesentliche Unterschiede in der Zusammensehung und der Form ausweist, als die einfachste Nahrung, das Brot.

Aleine Abweichungen giebt es schon in benachbarten Städten, bestonders soweit sie sich auf Form und Gärverfahren beziehen, und ein ersschöpfendes Werf hierüber würde viele Bände umfassen müssen. Wir fönnen uns aber darauf beschränken, die verschiedenen Brotsorten nach Provinzen und Ländern geordnet vorzusühren, und wir beginnen mit

A. Deutschland

a) Berlin und Provinz Brandenburg.*)

Der berufenen Feder des Herrn Rob. Heil, Berlin, verdanken wir über die Berliner Bäckerei folgende Mitteilungen:

Berliner Bäckerei.

Obwohl die Erzeugnisse der Berliner Bäckerei einen Vergleich mit denen anderer Großstädte hinsichtlich ihrer Güte und Mannigfaltigkeit nicht nur recht wohl aufnehmen können, sondern sogar an der Spike marschieren, so sei es doch von vornherein gesagt: Die Errungenschaften und Erfindungen der letzten Jahre in der Technik des modernen Bäckereibetriebes haben in Berlin noch wenig Eingang gefunden. Die Schuld hieran liegt aber weniger an der Intelligenz der Bäckermeister, als an denselben Berhältnissen, die in fast jeder Großstadt in Erscheinung treten. Da der Wert des Grund und Bodens und in Verbindung hiermit der Gebäude in fortwährendem Steigen begriffen ift, muffen auch die für Bäckereizwecke bestimmten Räume eine immer steigende Rente abwerfen, und da die Rentabilität der Bäckereien durch erhöhte Unkosten hiermit nicht gleichen Schritt hält, so werden die Bäckereien meist so primitiv gebaut, daß eine moderne Einrichtung überhaupt nicht möglich ist. So fommt es, daß es in Berlin nur einige Bäckereien giebt, die sich den Araftbetrieb zu Nuten gemacht haben. Die wichtigste aller Bäckereimaschinen, die Teigteilmaschine **), sehlt wohl heute in keiner Bäckerei, dagegen hat sich die Teigmaschine nur ganz wenig eingeführt, besonders des= halb auch wohl nicht, da eine solche ohne Kraftanlage sich wenig empfiehlt.

^{*)} Hierzu die Farbentafel 1.

^{**)} Für Beißbrotbäckereien mag bies einigermaßen zutreffen, für Grobbrots und Großbäckereien überhaupt ist wohl zweisellos die Knetmaschine am wichtigsten. D. her.

Mehlsieb- und Mischmaschinen*), Zwiebackschneidmaschinen und sonstige Hilfsmaschinen sind nur in geringer Anzahl anzutreffen.

Während von Backöfen die verschiedensten Systeme sich im Gebrauch befinden, so werden bei Neuaulagen und Umbauten fast nur die sogenannten Unterzugsbacköfen bevorzugt. Der alte bis noch vor zehn Jahren allgemein gebräuchliche Holzosen mit direkter Feuerung verschwindet fast gänzlich.

Wie eingangs erwähnt, gilt das Berliner Gebäck allgemein als ein hervorragend gutes, und wird dies immer wieder besonders von den Berlin besuchenden Fremden anerkannt. Vom internationalen Standpunkt dürfte wohl nur das Gebäck von Wien und Paris an die Seite zu stellen sein. Diese Bervollkommnung in der Qualität hat seinen Anfang genommen, seitdem das ungarische Mehl seinen Ginzug in Berlin gehalten hat. Falsch ware es, anzunehmen, die Berliner Backerei hatte von der früher thatfächlich befferen Wiener Bäckerei gelernt. Die in Berlin vielfach übliche Bezeichnung der Geschäfte als "Biener Bäckerei"**) hat mit dieser nichts als den Ramen gemein. Un Gebäckarten ift die Berliner Bäckerei überreich. Im allgemeinen unterscheidet man die Schwarzbrot= und die Beißbrotbäckerei. Die Herstellung erfolgt in der Regel gleichzeitig in den Bäckereien. Was zunächst das Schwarzbrot betrifft, so kann man hierüber nur Lobenswertes fagen. Die Güte des Berliner Schwarzbrotes hat zunächst seinen Grund in der Verwendung eines vorzüglichen Roggenmehles, welches aus den großen Berliner Mühlen (F. W. Schütt — Berl, Dampfmühlen A. G. — Berliner Brotfabrif 2c.) stammt. Diese Mühlen vermahlen meist den guten rufsischen Roggen, und genießen infolge ihrer hervorragenden Brodufte einen Weltruf. Die Berftellung des Schwarzbrotes erfolgt aus dem Roggenmehl Typen 0 und I, in der Regel beide gemischt. Das Brot wird mit Sauerteig gebacken und ist die Führung des Sauers eine mustergültige. Trotdem in Berlin also ein gutes Schwarzbrot gebacken wird, begegnet man in den Straßen unzähligen Geschäftswagen mit der Aufschrift: "Landbrot-Bäckerei". Diese Wagen bringen Schwarzbrot aus den Bäckereien in den Vororten, das mit geringerem Mehl gebacken, obenauf mit Mehl bestreut und wohl auch etwas billiger ist. Das Berliner Schwarzbrot wird in den verschiedensten Größen hergestellt; die gangbarste ist die des sogenannten "Fünfgroschenbrotes" (Kig. 4)***), ca. 4—5 Pfund schwer. Die gewöhnliche Form ist die längliche, an den beiden Enden mit je einem Kantenschnitt versehen. fleinste Schwarzbrot ist das "schwarze Dreierbrot" (Fig. 8).

^{*)} Das ist im Interesse der Hygiene sehr zu bedauern und besonders merkwürdig, da diese Maschinen leicht von Hand zu betreiben sind. D. Her.

^{**)} Wird eben wie überall als Trade mark benütt. D. Ber.

^{***)} Die Figur-Nummern beziehen sich auf Tafel 1.

12 Bäckerbuch.

Obwohl mit der Einführung des ungarischen Mehles die befanntesten üblichen Gebäcke, die Berliner Schrippe (Fig. 6) und der Berliner Salzkuchen (Fig. 3), arg verdrängt worden sind, so bleiben diese und besonders die Schrippe immer noch das Lieblingsgebäck der geborenen Berliner. Die Herstellung erfolgt aus einem Weizenmehl O oder auch 00, welches besonders aus Schlesien, Posen und den nördlichen Propinzen des Deutschen Reiches stammt. Aus demselben Mehl werden noch die Bärmbrote oder auch Rosenbrötchen genannt, ferner die in früherer Zeit bevorzugte Berliner Semmel (Fig. 10) und noch eine ganze Reihe von allerdings nicht allgemein eingeführten Gebäcksorten hergestellt.

Wie schon oben erwähnt, hat die Einführung des ungarischen Mehles die Berliner Bäckerei auf die heutige Stufe ihrer Leistungsfähigkeit gebracht, und seien von den überaus vielen Erzeugnissen dieses Mehles nur die Hauptarten genannt. Da sind zunächst die Berliner Knuppel (Fig. 9), welche als beliebteftes Gebäck das Feld behaupten. Den Berliner Knüppel findet man in der kleinsten Kneipe der Vorstadt bis in dem feinsten Restaurant, in jedem Cafe und in jedem Hotel, und ist derselbe daher auch ein unentbehrliches Restaurationsgebäck geworden. Seine einfache Herstellungsweise lassen auch im Betrieb leicht eine Massenherstellung ermöglichen, und giebt es Bäckereien, welche täglich bis 311 35-40 000 Stück backen. Das Gewicht eines Knüppels schwankt zwischen 30 und 50 Gramm je nach der Gegend. Als zweites Gebäck verdient in dieser Kategorie die Raisersemmel (Fig. 1) genannt zu werden, die als das beliebteste Geback in den Wiener Cafés gilt, aber auch zu feinen Diners 2c. Berwendung findet. Die Berliner Dampfmilchbrote (Fig. 11) werden mit Borliebe als Frühstücksgebäck gekanft. Die Salzstangen, Salzbrote und Salzhörnchen, wegen ihres anregenden Geschmackes auch Appetitsbrötchen genannt, fehlen felten in den Brotforben der Restaurants. Als Lurusgebäck gelten die winzigen Miniaturbrötchen, welche in allen möglichen Formen hergestellt werden, wogn infolge ber fehr fleinen Stücke besondere Geschicklichkeit erforderlich ist. Sodann sind noch zu erwähnen die Büffetbrote (Fig. 5), welche ca. 1 Meter lang find imd die Stärfe eines Sandgelenkes haben. Sie werden ebenso wie die Rastenbrote (Fig. 2) zu bänischen Schüffeln und Sandwichbrötchen verwandt. Die Französischen Brote sind etwas stärker und anch länger als die Buffetbrote, haben oben Querschnitte und finden Verwendung von Leuten, welche viel Krume und wenig Krufte genießen wollen. Bährend alle diese Gebäcke ohne Zusak von Butter, Zucker 2c. hergestellt werben, so mögen auch noch einige Gebäcke genannt sein, die durch Zusatz von Butter 2c. verfeinert sind, und somit die eigentliche Feinbäckerei darstellen. In erster Linie gehört das Berliner Börnchen (Fig. 7) hierher, bas ausschließlich zum Raffee,

Thee, Schofolade und Milch gegessen wird. Wie bei dem weniger Bemittelten zum ersten Frühstück die Schrippe nicht sehlen darf, so entbehrt der Bohlhabende nur ungern seine Hörnchen. Ungefähr aus gleichem Teig werden auch die Zuckerhörnchen, Karlsbader Hörnchen, Brioches, Bouillonstangen und eine ganze Anzahl ortsüblicher Gebäcke hergestellt. Endlich sei noch die Fabrisation der verschiedenen Sorten Zwiedack erwähnt. Vis vor wenigen Jahren war der Berliner Zwiedack wenig beliebt, und so kam es, daß eine Menge Zwiedack aus den verschiedenen Städten des Reiches nach Berlin versandt wurde. Heute wird jedoch in Berliner Bäckereien ein recht guter und schmackhafter Zwiedack hergestellt und deshalb auch die Einsührung von außerhalb mit großem Ersolg bestämpst. Die Berliner Bäckereien stellen im besonderen den ortsüblichen Berliner Zwiedack, den Gußzwiedack, sodann den Potsdamer, Friedrichsborser, Holländer und Hamburger Zwiedack her.

Wie man aus dem vorstehend Angeführten sieht, ist die Auswahl im Berliner Gebäck eine recht große, und ist dem verschiedensten Geschmack des fonsumierenden Publikums Rechnung getragen. Wenn man bedenkt, daß es nun für jedes einzelne Gebäck immer noch besondere Geschmacksrichtungen giebt, wie knusprig oder weich, hell oder dunkel, groß oder klein, kurz oder lang 2c. 2c., so wird man ermessen, wie schwierig es ist, mögslichst alle zufrieden zu stellen. Diese Ausgabe zu erfüllen, sind kleine und mittelgroße Bäckereien am ehesten in der Lage, und erklärt es sich auch hierdurch, daß es eigentliche Großbetriebe in Berlin gar nicht, nur einige große Bäckereien und überwiegend mittlere und kleinere Betriebe giebt.

B. England. *)

Vorausgeschickt sei, daß in Großbritannien — entgegen der allgemeinen Annahme — die Kleinbäckerei immer noch weitaus überwiegend ist und der Großbetrieb nur in gewissen Landesteilen, so im Norden Engslands, in Schottland, namentlich aber in Irland vorherrscht. In England ist das Verhältnis von kleinen zu großen Bäckereien ungefähr wie 30:1, in London sogar wie 80:1.

Wo Großbetrieb vorherrscht, da sind es meistens die Konsumvereine oder Kooperativgenossenschaften, die denselben betreiben, und er wird dadurch erleichtert, daß in Großbritannien viel weniger verschiedene Brotsorten und namentlich weniger Kleingebäck hergestellt wird.

Frühstücksbrot ist allgemein unter dem Namen "Vienna bread" (Wiener Brot) eingeführt, woraus schon hervorgeht, daß dieses Brot keines englischen Ursprungs ist. Daher kommt es z. B. auch, daß Einschießösen

^{*)} Hierzu die Farbentafel 2.

für kleines Brot zumeist unter dem Namen "Vienna-oven" bekannt sind. Dieses kleine Gebäck entbehrt also auch besonderer Originalität, weshalb wir uns darauf beschränken, die englischen Originalbrote zu zeigen.

Neber die Arbeitsteilung in englischen Kleinbäckereien wird wenig Kühmliches gesagt; in den größeren Bäckereien ist aber die Organisation eine vorzügliche und sind die Arbeiter in Brigaden geteilt; jede dieser unter einem Borarbeiter (foreman) stehenden Brigaden hat eine gewisse Anzahl Desen zu bedienen und mit diesen ein bestimmtes Quantum Brot herzustellen.

In vielen Bäckereien wird von jedem Schuß Brot ein Laib zurücksbehalten und numeriert, damit er vom Meister oder Werkführer genau auf seine Beschaffenheit, auf Wassergehalt 2c. untersucht werden kann, wodurch jede etwaige Unregelmäßigkeit entdeckt und auf den Schuldigen zurückgeführt wird.

Die benützten Mehle sind durchweg sehr fein und zwar ausschließlich Weizenmehle; neben den im Lande selbst hergestellten Mehlsorten (local milled flour) sind es hauptsächlich amerikanische Mehle in ziemlich großen Mengen, die zur Verwendung kommen.

Die Gärmethoden sind in England, Schottland und Frland verschieden. In England benütt man meistens Brauers oder Destillationsshese, macht einen Vorteig (sponge), läßt denselben 3 bis 10, ja selbst 12 Stunden stehen und knetet dann den Teig, den man noch $1^{1/2}$ Stunden "ausruhen" und "gehen" läßt, ehe man ihn auswiegt. Diese Methode ist jedoch seit der Londoner und Manchester Ausstellung vom Jahre 1897 durch ein anderes Versahren ersetzt, welches von tausenden Väckern seither adoptiert wurde.

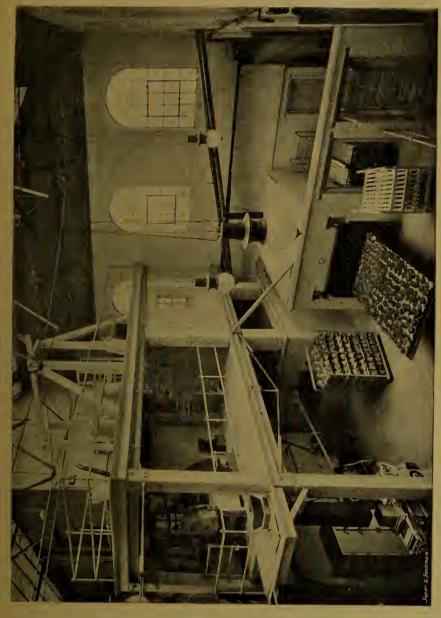
Hiernach wird das entsprechende Quantum Hefe ohne Bereitung eines Vorteiges sofort mit den gesamten übrigen Materialien zusammensgearbeitet und läßt man den ganzen Teig 3 bis 8 Stunden gären. Man ist in englischen Bäckerkreisen der Unsicht, daß es nur eine Frage der Zeit ist, bis dieses Versahren allgemein angewendet wird, denn es soll nicht nur Zeitersparnis bringen, sondern auch ein besseres, schmackhafteres Vrot erzielen lassen und hauptsächlich ein Sauerwerden des Vrotes verhüten.

Es scheint uns aber, daß diese Gärungsmethode nur in Bäckereien mit Tag- und Nachtbetrieb durchführbar ist, sich also wohl überwiegend für Großbetrieb eignen dürfte.

In Frland wird die Gärung mittels Vorteig durchgeführt, ebenso in Schottland, wo aber meist eine selbst hergestellte Bärme (Parisian barm) zur Verwendung kommt, welche an und für sich sehr langes Stehenlassen des Vorteiges und Teiges bedingt; außerdem wird aber die Gärung bis auß äußerste fortgeset, da man ein stark gegangenes Brot verlangt.

Für eine Spezialität Schottlands, die großen feinen Coburgbrote

(coburg-loaf), welche die Form einer Bischofsmütze haben, ist das doppelte Quantum Salz als in England nötig, da sonst das Brot sauer würde.



Hig. 5. Unstügt einer englischen Bäckerei mit einem Einschjest- und 1 Auszug-Dampf-Backofen (Bescheibung solgb). Eingerlichet von Werner, Pfleiderer & Perkins Itd. Tondon.

Die Anwendung von nützlichen Maschinen, Geräten und Defen ist noch nicht so zahlreich, als man bei dem praktischen Sinn der englischen Nation wohl annehmen sollte. In besseren Bäckereien findet man aber doch Knetmaschinen, Teigteils maschinen und moderne Desen in viel größerer Anzahl, als in Deutschland.

Besonders sind Defen mit Dampfröhren, nach ihrem Ersinder "Perkins"röhren genannt, sehr beliebt und zahlreicher eingeführt, als irgendswo; sie werden sowohl von Bäckern benutzt, welche nur 10 Sack Mehl pro Woche, als auch von solchen, die 200 Sack pro Woche verarbeiten.

Diese Dampsbacköfen, welche meist mit ausziehbarem Herd, aber der Höhe des englischen Brotes halber nur als Eindecköfen (Desen mit 1 Herd) gebaut werden, sind in England sehr beliebt, und gelten heute unzweisels haft als das beste, zuverläfsigste Ofensystem, besonders auch, da sie ein unsunterbrochenes Backen ermöglichen.

Außerdem sind es die Teigteilmaschinen, welche zahlreich benutzt werden und zwar sowohl für kleines als auch für großes Brot, besonders aber die Knetmaschinen. Bezüglich der letzteren scheint in England das vielsfach noch herrschende Borurteil, wonach die Knetmaschinen den Teig "tot machen" sollen, völlig beseitigt und ein sehr erfahrener englischer Bäcker versichert, er habe einen Teig mehr als 2 Stunden mit der Maschine gearbeitet, ohne daß er "lahm" wurde, also den Trieb verlor.

Auf das Kapitel der Bäckereieinrichtungen werden wir später noch näher eingehen und lassen noch eine Beschreibung der auf unserer beisgegebenen Tasel 2 abgebildeten Brote solgen, welche wir der renommierten Brots und Biskuitbäckerei von Herren Turner u. Son in Nottingham (England) verdanken.

Wie schon oben bemerkt, ist die Verschiedenheit englischer Brotsorten nicht so groß, wie in vielen andern Ländern.

Die gebräuchlichsten Sorten sind Tins (Nr. 4) ein in Blechkapseln gebackenes Brot, Coburgs (Nr. 2) Brot in Form der Bischofsmüßen, crustycottage (Nr. 3) gerissenes Kundbrot, long (Nr. 7) Langbrot, square (Nr. 1) (viereckig), cottage (ähnlich wie Nr. 3), das meist von der Landbevölkerung gegessene Brot, brick loaves, das seiner Form nach "Steinlaib" genannt ist, und endlich Hearth bread (Nr. 5) (Hearth = der Küchenherd), so genannt, weil es früher zumeist im Haushalt hergestellt und auf dem Küchenherd gebacken wurde. Daneben giebt es eine Menge von Luxusbrot (kancy breads), das aber meist nicht englischen Ursprungs ist und feine Originalität hat.

Bom zweipfündigen geflochtenen Stollen (plaited twist) angefangen, bis zum halfpenny crescent (einem kleinen Heinen) findet man fast alles vertreten, was auch in deutschen Bäckereien hergestellt wird.

In Mittelengland überwiegen die zwei- und vierpfündigen crusty cottage (rösches Landbrot), zusammen mit etwas Tin-loaves und Coburgs. Nördlich von Manchester sindet man sast nur Tins und Pan breads (letteres ein in der Pfanne gebackenes, kuchenförmiges Brot). Liverpool verzehrt ca. zwei Drittel Tins und Pan breads und ein Drittel square erumby; dies entspricht auch dem ganzen übrigen Nordengland, dis an die schottische Grenze. In Schottland dagegen wird ein ganz spezielles Brot hergestellt, welches so spezifisch schottisch ist, wie z. B. der Dudelsack oder der kurze Rock. Es ist dies ein großes und sehr dunkles Brot, der Länge nach ganz dicht aneinander gesetzt und zwar so dicht, daß man die angesetzten Seiten und Fett bestreich en muß, um die Brote wieder ause einander zu bekommen und aus dem Ofen nehmen zu können. Es ist dies das Nationalbrot und daneben wird nur noch in kleinen Quantitäten Pan bread und etwas kancy bread gebacken.

In Frland macht man ziemlich zu gleichen Teilen ein dicht gesetztes elumby bread (ziemlich trockenes, frümeliges Brot) und Pan breads. Eine Spezialität Frlands ist es, daß die Brote vielsach auf sechs Seiten aneinandergeschossen werden. Außerdem macht man in Frland noch sogenannte lumps, d. h. ein vierpfündiges Brot, welches aus einem Teigssladen in der Länge von ca. 14 " engl. = 310 mm zusammengerollt und direkt auf dem Ofenherd, also nicht in Kapseln gebacken wird.

Die Verschiedenheit der Brote drückt sich aber meist nur in der Form, nicht in der Zusammensetzung aus; für letztere sind die folgenden zwei Versahren typisch:

Tin-loaves (in Blechen gebackenes Brot) ist aus weichem Teig hergestellt. Auf 280 lbs (= 127 kg) Mehl kommen:

17 gallons (761/2 Liter) Waffer,

3 lbs (1,360 kg) Salz,

2 lbs (0,908 kg) Butter ober Fett,

15 ozs (425 gr) holländische Hefe,

1 lbs (454 gr) gewöhnlicher deutscher Rübenzucker.

Temperatur der Bäckerei 85° F (30° C),

" des Wassers 82° F (27—28° C),

" Mehles 64° F (17—18° C).

Hearth bread (Herdbrot, also Haushaltungsbrot) ist aus festem Teig gemacht und zwar besteht es aus

280 lbs (127 kg) Mehl und $13^{1/2}$ gallons (60 Liter) Waffer,

sowie den auch zu Tin-loaves verwendeten Zuthaten.

Außer diesen Broten wird noch eine zweite Qualität gebacken, bei welcher man Butter und Zucker wegläßt.

Die Arbeitsweise ist folgende:

Die Hefe wird in 1 gallon = 4,5 Liter Wasser von 27-28° C auf-

gelöst und ½ lbs (227 g) Zucker, sowie 4 lbs (1,8 kg) Mehl zugegeben, das Ganze gut umgerührt.

Man läßt nun dies Gemisch ca. eine halbe Stunde stehen, damit die Hefe aufgeht, und giebt es dann mit dem gesamten Mehl, Wasser und den übrigen Zuthaten in die Maschine oder Mulde, wo der Teig in üblicher Beise geknetet wird; die Butter nuß etwas zerlassen werden, damit sie sich leichter und gleichmäßiger vermischt.

Diese Methode wird sowohl für weiche, als auch steife Teige angewandt und nur das Wasserquantum geändert.

Den Teig läßt man dann 4 Stunden stehen, wobei die gewöhnliche Backstubentemperatur auf 27—30⁶ C gehalten wird. Nach diesen 4 Stunden ist der Teig fertig zum Auswiegen und zwar geschieht dies bei Herren Turner u. Son mittels einer Teigteilmaschine für großes Brot; die Stücke werden dann ausgewirft und läßt man sie sodann noch 40 Minuten zur zweiten Gärung in geeigneten Kästen stehen.

Erst nach dieser Zeit werden die Brote in die Kapseln gegeben oder — wenn keine Tins — für den Ofen gerichtet; in dieser Beise brauchen dann die ersteren noch 25—30 Minuten, die letzten ca. 15 Minuten zur Schlußgärung.

Die Backzeit für alle diese Brotsorten ist ungefähr die gleiche und zwar 45-50 Minuten.

Wir fügen hier noch eine interessante Beschreibung der in **Syrien** üblichen Art der Brotbereitung an, die wir der freundlichen Bermittlung des Herrn Pastor Schneller, Direktor des sprischen Waisenhauses in Jerusalem, verdanken. Natürlich hat diese Beschreibung wenig praktischen Wert für unsere Leser, und soll mehr als unterhaltender und ethnographischer Beitrag betrachtet werden.

Auf einer Reise nach Engedi in Gemeinschaft mit deutschen Missionaren machte Herr Pastor Schneller über die bei den wandernden Beduinen übliche Bäckerei folgende Beobachtungen:

"Als es dunkel wurde, sammelten wir uns auf dem Lagerplatz. Die Beduinen hatten sich Dorngestrüpp und Holzstücke zusammengesucht und machten ein Feuer an, nicht etwa um sich zu wärmen, sondern um sich ihre Abendmahlzeit zu bereiten. Bei dem Marsch des vergangenen Tages hatte ihnen niemand angesehen, daß sie Mundvorräte mit sich führten. Es war zwar mit ihnen ausgemacht worden, daß sie ganz für sich selbst zu sorgen hätten. Als wir sie aber so leicht dahinschreiten sahen, dachten wir, sie verlassen sich eben troß der Abmachung auf unsere Güte. Sie wären dabei allerdings nicht sehlgegangen, aber es war uns lieb, bemerken zu können, daß sie diese Absprache für bindend hielten. In einem Tüchlein



hatten sie einige Hände voll Mehl und etwas Salz, wahrscheinlich in ihrem Busen, zwischen Brust und Hemd über dem Gürtel, mitgebracht. Davon nahm Ottalla eine Portion, legte sie auf einen glatten Stein, den er vorher sauber abgewaschen hatte, goß Wasser dazu und knetete einen Teig. Das war das Geschäft von einigen Minuten. Dann drückte er den Teig zu zwei Fladen zurecht, bereitete sich im Feuerherd eine ebene Unterlage, legte die Fladen darauf und deckte sie wieder mit Kohlen zu. Hassan und klopste von Zeit zu Zeit auf den bald etwas hart gewordenen Kuchen, um zu sehen, ob er bald gar sei. Als das eingetreten zu sein schien, wurde das Feuer beiseite geschoben, das fertige Brot herausgenommen und heiß verspeist. Mit solch einsachen Mitteln kommen diese Leute Tage lang aus und führen dabei noch tüchtige Märsche aus. Zur Zukost hatten sie sich nichts mitgenommen. Nur Wasser stand ihnen genügend zur Verfügung.

Solche "ungefäuerte Ruchen" hat vor alters schon Lot in Sodom seinen Gästen bereitet, die gekommen waren, um ihn aus der gott= losen, zum Untergang verurteilten Stadt herauszuführen. Solche hat wohl auch in der Eile Sarah gebacken, als Abraham (1 Mof. 18) wegen des Besuchs derselben Gaste mit der Beisung vor sie trat: "Gile, und menge drei Maß Semmelmehl, knete und backe Ruchen." Diese Art von Brot gilt hier nicht als gering, sondern wird recht gern gegessen. Unsere Mukaris nahmen daher nichts von ihren mitgebrachten Vorräten, sondern ließen fich heißes Brot vorlegen. Auch wir mußten dasselbe kosten und fanden, daß es wohl genießbar war. Der Beduine wußte wohl, daß er uns nicht umsonst bedienen durfte. Wir trugen ihm als Entgelt Rase und Oliven zu, mas mit Wohlbehagen verzehrt wurde. Da meinte dann Haffan: "Nun haben wir zusammen das Freundschaftsmahl genoffen, denn wenn wir unter uns Brot und Salz (d. h. folche ungefäuerte Kuchen) zusammen genießen, so gilt das als ein Zeichen dafür, daß nun aller Hader ein Ende habe." Auch das scheint ein recht alter Brauch zu sein: benn schon Jakob lud, nachdem die Berföhnung mit seinem Schwiegervater Laban vollzogen war, "seine Brüder" zum Broteffen ein. Das wäre wohl kaum erwähnt, wenn diese Sandlung nicht ihre besondere, mit der zustande gebrachten Verföhnung in Verbindung stehende Bedeutung gehabt hätte. Dafür dürfte uns die noch heute übliche Sitte als Schlüffel dienen. Auch nach dem Abschluß irgend eines Bündnisses hat man vielleicht zum Zeichen der vollendeten Einigung folches gefalzenes Brot zusam= men gegeffen. Das gab dann einen Salzbund (4 Mof. 18, 19), deffen Festigfeit nichts mehr zu wünschen übrig ließ."

Ms Gewerbe besteht die Bäckerei bei den dortigen Eingeborenen überhaupt nicht, und soweit es sich nicht um wandernde, sondern seßhafte

Stämme handelt, wird die Brotbereitung in jeder Familie nur für den eigenen Bedarf und im eigenen Hause betrieben. — Auch über diese Hause bäckerei weiß uns Herr Pastor Schneller Interessantes zu berichten und geben wir ihm nachstehend das Wort:

"Etwa vier Schritt vor der Hausthur stand ein eigentumliches Gebäude, das wir schon bemerkt hatten, als wir zum Hause herab kamen. Es war wie ein großer Heuschober, nur nach oben spikiger gestaltet. Nach allen Seiten war es dicht verschlossen, nur unten hatte es nach vorn eine niedrige Deffming, aus der ein dichter Rauchgnalm aufstieg. Das war der Backofen. Als der Rauch sich ein wenig verzogen hatte, wurden wir eingeladen auch einzutreten. Das war nun eine Kunst, wenn man nicht schmukig werden wollte, denn der ganze Raum war unter nit Usche, oben mit Ruß erfüllt. Doch wir mußten ja nicht immer dableiben und frochen hinein. Im Hintergrund saß die Hausfrau. Neben ihr stand eine mit Teig gefüllte Holzschüffel, in der Mitte der eigentliche Ofen. Er war mit einem Haufen Asche und brennenden, schwach qualmenden Stoffen zugedeckt. Um ihn gruppierten wir uns und sahen dem nun sich entwickelnden Prozeß aufmerksam zu. Die Frau räumte mit einem Stück Holz den Aschenhaufen weg. Holzreste waren dabei nicht zu sehen, auch fiel meinem Genoffen der eigentümliche Geruch auf, der ihm schon außen in die Nase gedrungen war. Er fragte mich darum, womit heizen denn diese Leute ihre Defen? Mit Ruhmist, den sie zu diesem Zweck in kleinen Scheiben trocknen, entgegnete ich ihm und fügte hinzu, daß es zu den Aufgaben der Frauen gehöre, den Kuhmist zu sammeln, in dunne Scheiben zu formen und an der Sonne zu trocknen. Man begegnet auf feinen Bfaden nicht felten Frauen, die auf freien Tennen sich mit dieser Arbeit befaffen. Bon solchem Brot möchte ich aber wahrhaftig feinen Biffen zu mir nehmen, meinte er weiter. Run, wir wollen sehen, ob die Sache sich so unreinsich ausnimmt, wie du sie dir vorstellst, antwortete ich ihm kurz und mahnte ihn, den Handlungen der Frau zu folgen. Als diese Glut und Asche sorgsam weggeräumt hatte, zeigte sich ein roh aus Lehm geformter Deckel, der oben mit einem Handgriff versehen mar. Sie blies vorsichtig die Asche von seinen Rändern weg und hob ihn ab. Damit war das Innere des Ofens blofgelegt. Das war ein fanberer, hohler Raum, der aussah wie eine umgekehrte, große Schüffel, deren Boden herausgenommen war. Der Grund desselben war mit durchs Feuer geschwärzten, glatten Kieselsteinen belegt, die, schön nebeneinander geordnet, eine höckerichte Fläche darboten. Run griff die Frau nach der Schüffel, füllte ihre Hand mit Teig, zog diesen mit staunenswerter Gewandtheit zu einer tellergroßen Scheibe auseinander und legte sie auf die heißen Kiefelfteine. Rasch füllte sie auf diese Weise den Ofen mit 4 bis 5 Scheiben und setzte den Ofendeckel wieder an seine Stelle obenauf, so daß der Osen vollständig geschlossen war. In kurzer Zeit entfernte sie den Deckel wieder, untersuchte in der Eile die hinein gelegten Stücke und konnte schon fertiges Brot herausnehmen. Wir waren so durch eigene Anschauung imstande, und zu überzeugen, daß das Brot mit dem Kuhmist in keinerlei Berührung kommt und daß es reinlich und appetitlich aussieht. Nun hatte sogar mein Freund, der noch vor kurzem einen so großen Abscheu gegen solches Brot an den Tag gelegt hatte, Lust, es zu kosten und fand es recht schmackhaft."

Ein derartiges Brot der eingeborenen Fellachen geben wir im Bilde auf Tafel 2 Nr. 6 wieder. Die dunklen Stellen sind rauchgeschwärzt. Der Geschmack des Brotes ähnelt dem von jüdischen Mazzen.

Für die in Ferusalem und Palästina angesiedelten Fremden bestehen europäische Bäckereien, welche sich in ihren Erzeugnissen nach den Ge-wohnheiten ihrer Kunden richten, also keine speziellen Brotsorten herstellen, sondern international sind.

Moderne Bäckerei-Unlagen.

Bis vor kuzem hat man dem Bäckereigewerbe den Vorwurf machen müssen, daß es seit Jahrhunderten vom Fortschritte nicht berührt worden sei, und daß es namentlich versäumt habe, in der Benutung versbesserter mechanischer Hilfsmittel mit anderen Gewerben zu wetteisern; heute jedoch hat dieser Vorwurf seine Berechtigung verloren. Auch auf dem Gebiete der Vrotbereitung wurden wichtige Ersindungen gemacht, und die Bedeutung dieser Fortschritte wird von zahlreichen denkenden Bäckern mehr und mehr gewürdigt. Es sind vorzugsweise zwei Richtungen, in denen das Streben nach Verdesserung in lebhaster Weise sich geltend macht. Die mühsame und zeitraubende Arbeit des Teigknetens wird der Maschine übertragen, und durch Einführung neuer Backösen ist ein Mittel geboten, das in größerer Menge zu liesernde Brot in der besten, bequemsten, leichtesten und billiasten Weise fertig zu stellen.

Nebenher gehen noch andere Bemühungen, dem Bäcker die Arbeit zu erleichtern. Es sei nur an die Teigteilmaschine erinnert, welche in zahlereichen großen und kleinen Bäckereien Zeit und Arbeit ersparend wirkt, an die Zwiebackschneidmaschine, an die Mehlsiebmaschine, die das zu verbackende Mehl von allen Unreinigkeiten befreit, außerdem aber auch dazu dient, dasselbe aufzulockern und dadurch backsähiger zu machen u. s. w.

Durch die Benützung passender, d. h. moderner Maschinen und Desen ist den Bäckern sowohl als den Gesellen geholsen; ersterer wird unabshängiger beim Wechsel seiner Arbeitskräfte, letzteren wird ein Teil der drückenden Arbeit abgenommen und so dürfte sich zweisellos das Verhältnis zwischen Meister und Geselle besser als früher gestalten.

Der Bäcker wird aber auch imstande sein, ein gewisses Arbeits= quantum in fürzerer Zeit zu bewältigen und billiger zu arbeiten, furzum,

er wird mit Vorteil schaffen und darauf kommt es hinaus.

Die Bestrebungen nach rationellen Arbeitsmitteln haben eine berart große Anzahl von Konstruktionen gezeitigt, daß es dem Bäcker, welcher sich neu einrichtet, sehr schwer wird, die richtige Wahl zu treffen, und dieses Buch soll deshalb besonders einen Katgeber bilden, welche Maschinen 2c. empsehlenswert sind, namentlich aber, wie man seine Bäckerei praktisch und gut einzurichten hat.

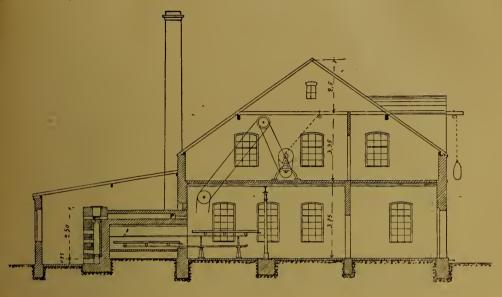
Neben einer großen Anzahl von Grundriffen, ebenso von Bildern (Innenansichten) ausgeführter Bäckereien, werden wir Beschreibungen dersselben und nähere Erklärungen der Defen und Maschinen in sachlicher und sachmännisch begutachteter Weise bringen und hoffen dadurch dem Leser die Wahl der Neueinrichtung wesentlich zu erleichtern, namentlich indem wir Bäckereien zeigen, wie sie in den verschiedensten Ländern üblich und praktisch bewährt sind.

In beifolgendem Grund= und Aufriß Fig. 6 ist eine Bäckerei mittleren Umfanges, eingerichtet von der Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei zu Berge=Borbeck, abgebildet, und zwar besteht dieselbe aus zwei Wasserscheizungs=Backöfen und einer Knetmaschine, Mehlaufzug!, Gasmotor 2c., wovon nachfolgend Beschreibung:

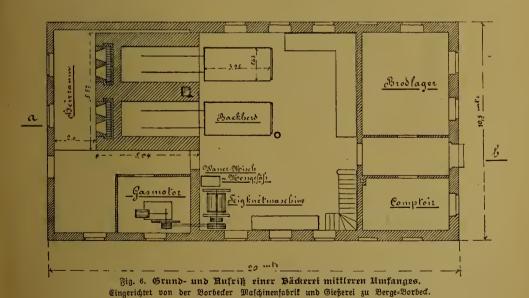
a) Wasserheizungs-Backofen.

- 1. Der Heizraum ist vom Backraum vollständig getrennt. Backraum und Backherd kommen mit Kohle und Asche gar nicht in Berührung; der Betrieb ist deshalb ein äußerst reinlicher.
- 2. Die Erwärmung des Backraumes wird durch schmiedeeiserne oder stählerne, mit Wasser gefüllte und an beiden Enden zugeschweißte Röhren bewirkt, welche, über und unter dem Backherd verteilt liegend, die ganze Länge des Backraumes einnehmen und an dem einen Ende in dem mit Chamottesteinen besleideten Feuerraume erhigt werden. Die Wärme ist im Backraum gleichmäßig verteilt und wird durch ein vorn am Ofen besindliches Pyrometer genau verzeichnet. Da die Temperatur jederzeit zu kontrollieren ist und leicht auf gleicher Höhe erhalten werden kann, bedarf es nur einiger Ausmerksamkeit, um immer ein gleich gutes Brot zu erzielen.
- 3. Der Backherd ist mittels Rollen auf einem Schienengeleise beweglich; er kann aus bem Ofen herausgezogen und vor dem Ofen

besetht bezw. entleert werden. Infolgedessen ist die Beschickung eine so bequeme, wie sie bei Defen mit festliegendem Berd ganz und gar



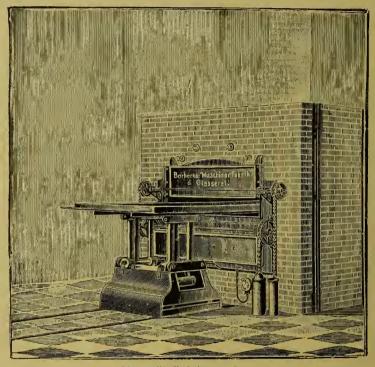
oschnitt a - b



nicht erreicht werden kann. Welcher Zeitverlust ist bei derartigen Defen durch das Einschießen und das Herausholen des Brotes bedingt! Zeitverlust

aber ist gleichbedeutend mit Verlust an Arbeitstraft und mit Verteuerung der Arbeitskosten. Zur Beschickung von Oefen, welche keinen ausziehbaren Backsherd haben, gehört unstreitig ein besonders tüchtiger Mann, wohingegen die Besehung eines ausziehbaren Gerdes gleichsam spielend zu besorgen ist.

4. Da Heizen und Backen, ohne einander zu stören, nebeneinander geschehen können, läßt sich der Betrieb der Wasserheizungs-Backöfen zu einem ununterbrochenen gestalten. Ein solcher Betrieb ermöglicht die stetige, regelmäßige Verwendung der Arbeitskräfte; er bildet damit die



Sig. 7. Wallerheigungenfen.

sicherste Grundlage für eine höhere Leistungsfähigkeit, und in gleicher Weise gestattet er, daß die Arbeitszeit, welche bei unvollkommenen Arbeitsmitteln in Bäckereien vielsach eine recht lange ist, auf ein normales Maß vermindert werden kann.

Durch die gekennzeichneten Vorzüge ist der Wasserheizungs-Backofen berufen, eine immer allgemeiner werdende Verbreitung zu sinden; gerade er ist befähigt, dem alten Sprichwort: "Backen gerät nicht allemal!" den Boden zu entziehen. — Wenn schon der einherdige Ofen im Laufe der Zeit viele Freunde gefunden hat, so ist der Etagenosen, d. h. der Ofen mit zwei übereinander befindlichen ausziehbaren Herden, nachdem er einmal

eingeführt war, noch schneller beliebt geworden. Die ersten Etagenösen wurden ausgestellt, wo Mangel an Raum die seitliche Ausdehnung der Bäckerei nicht gestattete, und wo dennoch die Nachfrage nach Backware groß genug war, um den Betrieb mehrerer Desen als zweckmäßig erscheinen zu lassen. Die ersten Etagenösen sind also durch eine gewisse Notlage, d. h. durch den Mangel an Raum, hervorgerusen. Die Entwickelung des Dsendaues ist jedoch bei diesen Ansängen nicht stehen geblieden, und so hat denn der Etagenosen schließlich auch da obgesiegt, wo nicht gerade die Rücksicht auf die räumlichen Verhältnisse in erster Linie maßgebend war. Diese Entwickelung ist aus den Umstand zurückzussühren, daß der Etagenosen noch einige besondere Vorzüge bietet, welche der einsache Osen nicht in gleichem Maße ausweisen kann. Diese Vorzüge sind eine große Leistungsfähigkeit und eine sehr namhafte Ersparnis an Vrennmaterial. Lettere wird dadurch bedingt, daß ein Feuer genügt, um sowohl den unteren wie den oberen Teil des Etagenosens zu heizen.

Nebenstehende Abbildung (Fig. 7) stellt einen Etagenosen dar. Es möge bemerkt sein, daß das Gestell für die Bewegung der Backherde in verschiedener Weise eingerichtet sein kann.

Der beschriebene Etagenosen mittlerer Größe liefert die verschiedensten Gebäcke: Brot aller Urt, kleine weiße Ware, Ruchen, und was man nur wünschen kann.

Im allgemeinen gilt die Ansicht, daß kleine weiße Ware in Oefen mit ausziehbaren Backherden nicht gut hergestellt werden könne; dies wird jedoch bei diesem Ofen mittels eines sogenannten Brötchenauflege-Apparates (welchen wir später beschreiben werden) ermöglicht, welcher in dem Bruchsteil einer Minute einen ganzen Backherd mit Ware besetzt.

Außerdem hat dieser Ofen einen gut wirkenden Schwadenapparat, so daß die Ware sowohl Farbe, als Kruste erhält.

b) Knetmaschine.*)

In dem Teigbehälter umgiebt der äußere Knetarm eine innere Schnecke. Der Knetarm reicht mit seiner äußeren Kante bis an die innere Seite des Mantels. Die Windungen des inneren Schraubenganges laufen entgegengesett denjenigen des Knetarmes und freuzen die letzteren tangential. Die Umdrehungsgeschwindigkeit der inneren Schraube ist gewöhnlich größer als die des Knetarmes. Wird das Knetwerk in Bewegung gesetzt, so wird die im Bereich der Schnecke befindliche Teigmasse nach außen gedrängt. Infolge des Umstandes nun, daß die Windungen der Schrauben in entzgegengesetzter Richtung stehen, daß also die Richtungen der beiden Schrauben

^{*)} Diefelbe entstammt bem Batent bes Stalieners Sacco. D. Ber.

bei der Drehung sich niemals decken, ist ein Entweichen des Teiges mögslich. Der Knetarm faßt den von der Schnecke nach außen gepreßten Teig, führt denselben an den Mantel und darauf an der Wand desselben entslang wieder in die Gänge der Schnecke.

Durch die einander entgegengesetzten und sich freuzenden Schraubenwindungen werden die Teigmassen fortwährend verschoben und immer

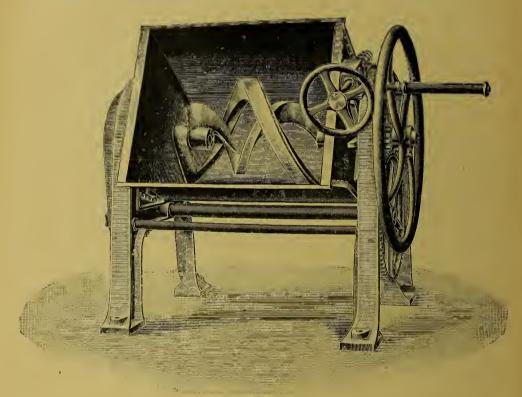


Fig. 8. Anetmaschine.

aufs neue zerschnitten und verteilt; sie werden aber auch stetig gegeneinander gepreßt und durcheinander gedrückt. Der Teig wird von der Maschine selbst in den vor bezw. unter dieselbe gesahrenen Teigwagen überführt. Das Umsippen und Wiederaufrichten des Bottichs läßt sich in der bequemsten Weise bewerfstelligen.

Selbstverständlich können die Knetmaschinen auf Wunsch auch zum Vor- und Rückwärtsgang eingerichtet werden.

In der im Grundriß abgebildeten Bäckerei ist die Knetmaschine mittels eines Gasmotors betrieben.



Fig. 9. Beigbadftube mit einschaufliger Anetmaschine von Berner u. Pfleiberer, Bien. Betrieben burch Elettromotor.



Fig. 10. Sof mit Ginfahrt.

Grundriß des I. Stockes.

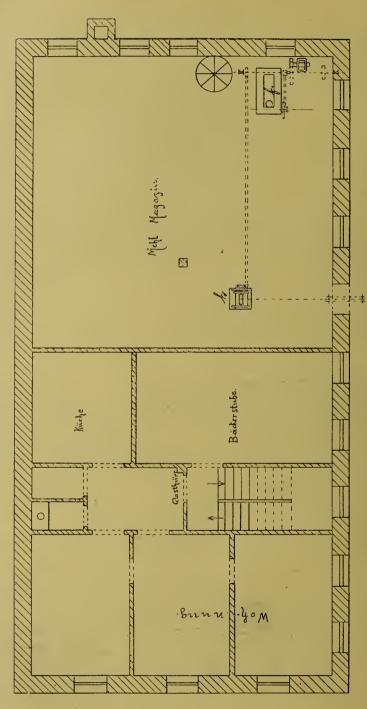
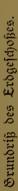
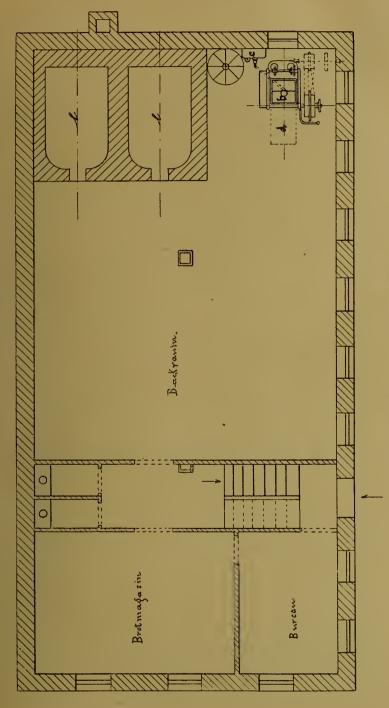


Fig. 11. Weiff- und Schiwarzbrot. Backerei, eingerichtet von Werner & Pfleiderer, Canuffatt. Meglinagazin. f Ciebmafcine. h) Binbe zum Cadaufzug.





Badraum, b) Anetmaschine c) Masser-Mische und Weßgeläß. d) Teigwagen, e und e Acatelin zum Sinschlesen eingerichtet. Big. 12. Weiff- und Schwarzbrot-Bankerei, eingerichtet von Werner & Pfleiderer, Canuffatt.

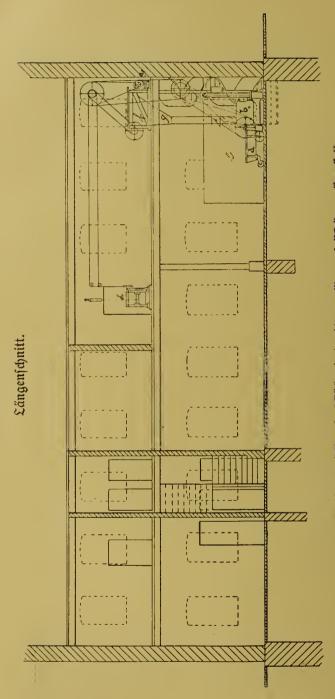


Fig. 19. Weist. und Schwarzbruk-Bäckerei, eingerichtet von Werner & Pffeiderer, Cannflatk. a) Etckromotor. b) Knetmaschne. d) Telgmagen. e) Defen. f) Siedmaschine. g) Wehltohr. h) Winde zum Sadaulzug.

Ueber Ausstellungen.

In der Entwicklung von Gewerbe und Industrie bilden Ausstellungen heutzutage einen nicht unwichtigen Faktor und selbst Ausstellungssegegner werden nicht leugnen können, daß solche Veranstaltungen zur Belehrung, zum gegenseitigen Ideenaustausch und dadurch zur Vervollskommnung eines Gewerbes sehr wesentlich beitragen.

Die Nahrungsmittelinduftrie darf für sich das Verdienst in Unspruch nehmen, daß sie sowohl der Zahl als der Bedeutung der veranstalteten Ausstellungen nach auf diesem Gebiet an erster Stelle steht, was allers dings zum Teil darin eine ganz natürliche Erklärung sindet, daß weniges so lebhaft interessiert, so tief in die Interessen der Allgemeinheit einschneidet, als "was wir essen und trinken".

Für den produzierenden Bäcker haben die Ausstellungen außer dem Zweck der Belehrung noch die besondere Bedeutung, daß sie ihm Gelegensheit geben, einer größeren Menge von Abnehmern seines Wohnortes die von ihm hergestellten, verschiedenen Backwaren in besonders schöner Qualität und geschmackvollem Arrangement zu zeigen und dadurch seinen Kundenstreis zu erweitern.

Aus diesem Grunde bilden die Ausstellungen also auch ein nicht zu unterschätzendes Reklamemittel und wir glauben deshalb die Interessen unserer Leser zu fördern, wenn wir in Nachfolgendem durch Wort und Bild Anregung geben

wie man wirksam ausstellen muß!

Wir beginnen mit Vorführung einer kleineren Bäckereianlage (Fig. 14) in vollständigem Betrieb und benützen hierzu die Abbildung einer derartigen, vor einigen Jahren auf einer Ausstellung errichteten Installation.

Im Hintergrund steht der Backofen mit ausziehbaren Herden, welcher besonderes Interesse erregt, wenn ein ganzer Herd, besetzt mit frischzgebackenem, knusperigem und goldgelbem Brot, auf einmal herausgezogen wird. Im Bordergrunde ist die Anetmaschine — durch Elektromotor betrieben — aufgestellt, weiter rückwärts die Teigwalze, welche bei einem Ausstellungsbetrieb, der sich zumeist nicht auf Bäckerei allein beschränken kann, sondern auch Konditorei umfassen muß, nicht sehlen darf; sodann sommt die Teigteilmaschine und ganz hinten die Backmulde. Im Borderzgrund muß für einen sauber ausgestatteten Ladentisch und nicht zu verzgessen für eine appetitliche Berkäuserin gesorgt sein.

Die Gesellen sollen stets in weißen Jacken und Mützen arbeiten und nuß das Augenmerk auf größte Reinlichkeit gerichtet werden.

Was nun die herzustellenden Waren betrifft, so wird es zunächst notwendig sein, mit einem der Ausstellungsrestaurateure einen Vertrag zu schließen, damit man genügend ortsübliches Gebäck, wie Wecken, Semmeln, gewöhnliches Hausbrot 2c. zu backen hat und dadurch den Interessenten zeigen kann, in welcher Weise ihr tägliches Nahrungsmittel entsteht und in welch schöner Qualität es herstellbar ist.

Für das große Publikum und für den lebhaften Absah, der die, wenn auch nur teilweise Rentabilität einer derartigen Ausstellungsanlage bedingt, ist es dann erforderlich, Konditoreiwaren und sonstiges auf der



Fig. 14.

Ausstellung selbst leicht verfäufliches Gebäck herzustellen, und in letzterer Beziehung haben sich hauptsächlich die sogenannten Burstbrötchen bewährt. Dieselben bestehen aus einer Hülle von Semmelteig, in welchen man etwas Burstfülle (wie sie zu Bratwurst verwendet wird) einbäckt. Diese Brötchen sind sehr schmackhaft, werden warm gegessen und finden meist starken Absat.

In unseren folgenden Abschnitten werden wir eine Reihe von Aufsbauten aus Brot 2c. abbilden und beschreiben.



Deutsches Bäcker-Innungs- und Genossenschaftswesen.

Berfolgt man die deutsche Bäckerei bis in die frühesten Zeiten zurück, so findet man, daß es verhältnismäßig lange gedauert hat, bis dieses hochwichtige Geschäft sich zu einem richtigen Gewerbe entwickelte, benn noch zu Zeiten Rarls bes Großen wurde die Baderei burch Sorige und Frauen - besonders burch erstere betrieben, war also mehr oder weniger ein Privileg ber Großen, der Lehnsherren und zum Teil auch der Klöster.

Dieselben ließen große Bachäuser und mitunter Defen von ganz gewaltigen Dimenfionen errichten (das Alofter St. Gallen befaß einen solchen für 1000 Brote), welche burch Leibeigene und beren Frauen bedient murben. Erst mit ber Errichtung von Städten in größerer Un= zahl bildete sich auch die Backerei zu einem freien, felbständigen Gewerbe aus, und schlossen sich bie Sandwertsgenossen zu Zünften und Innungen zusammen.

Die bis auf den heutigen Tag, so hielt man es jedoch auch früher: auf ber einen Seite gab man bem Bäckergewerbe feine genügenden Sandwerfs= privilegien, weil man bei einem für bie Ernährung bes Menschen bestimmten Stand die freie Konfurrenz nicht auf-heben und niemand hindern wollte, sich sein Brot selbst zu backen; auf der andern Seite jedoch murben ber Bäckerzunft fehr strenge und zum Teil sehr einschränkende Borschriften auferlegt, wie wir dies später burch verschiedene Handwerksord=



Jof. Bernard, Berlin.

nungen früherer Jahrhunderte auszugsweise zeigen werden. Anderseits muß anerkannt werden, daß die Bäckerzunft von jeher in hohem

Sohn eines Müllers oder fonst "unehrlicher" Leute (hierzu rechnete man u. a. auch Leineweber, Barbiere 2c.) in die Lehre nehmen. -

Die ersten Anfänge von Bäckerzünften laffen sich schon im 10. Sahrhundert erkennen, zuperläffige Nachrichten jedoch liegen aus dem Jahre 1272 vor, zu welcher Beit ber Berliner Badergilde die Gesetze und Privilegien erneuert murben.

Aber erst vom Anfang des 14. Jahrhunderts kamen die Bäckerzunfte zur vollen Blüte und von da ab nahmen Bäcker stets hervorragende Stellungen nicht nur innerhalb des Handwerks, sondern auch im Rate der Städte ein, wo sie vermoge genauer Renntnis ber Lebensmittelverhältniffe 2c. bem Gemeinwesen nutlich sein konnten.

Bon ber Backerzunft felbst zweigten sich allmählich einzelne Glieber ab. welche fich nit Berftellung besonderer Spezialitäten befaßten und beshalb besondere Befellschaften errichteten. Go finden mir Beiß= und Schwarg=, Guß= und Sauer= Bader. In Nurnberg bilbete fich im 17. Sahrhundert die Bunft ber Lebkuchler,

3. Knüppel, Altona.

in ben Seeftäbten biejenige ber Raft= bader, welche einen besonders "festen" Teig für Schiffsbrot und Zwieback her= ftellten. In anderen Städten bilbeten die Losbäcker ein eigenes Gewerbe, welche für sich das Recht der Weißbäckerei allein in Unspruch nahmen.

Diese strengen Unterscheidungen Ausnahme berjenigen zwischen Bäckerei und Konditorei) fielen zwar allmählich fort, ebenso wie mancher alte Zopf des Zunftswesens, welcher eine Erschwerung bildete, aber die Zünfte felbst erhielten sich bis in die zweite

Balfte biefes Jahrhunderts.

Nachdem aber zu Anfang der 60er Jahre die Zünfte aufgelöst waren und im Sahre 1862 die Gewerbefreiheit ein= geführt wurde, haben sich, wenn auch nicht fofort, so boch im Laufe bes erften Jahrzehnts, fehr nachteilige Folgen im Handwerk überhaupt, namentlich aber beim Bäckergewerbe bemerklich gemacht; benn dadurch, daß die Lehrlinge nicht mehr genötigt waren, am Schluffe ber Lehrzeit eine Gesellenprüfung zu machen,

wurde in den meisten Fällen eine regelrechte Lehrzeit gar nicht mehr eingehalten. Die Folge davon war, daß mit den Jahren immer mehr über Mangel an guten Arbeitern geklagt wurde, da selten ein Lehrling die richtige Schulung durchmachte und auch der Lehrmeister nicht mehr in dem Maße für gute Ausbildung beforgt war, weil der Ehrgeiz fehlte, durch eine gute Schlufprufung seiner Lehrlinge die eigene Befähigung zu zeigen. Als der erwähnte Diß= stand des Gehilfenmangels sich immer fühlbarer machte, haben hervorragende Meifter gesucht, auf dem Wege ber Selbsthilfe einen gesunden Zustand zu schaffen, und haben sich zu diesem Zwecke z. B. schon Ende ber 60er Jahre die Backer= meister in Stuttgart zu einer "Freien Genossenschaft" zusammengeschlossen, deren Erfolg sich schon im Jahre 1872 zeigte, indem die Lehrlinge in eine Stammrolle eingetragen wurden und nach beendeter Lehrzeit eine Brüfung zu bestehen hatten. Solche Genossenschaften und Innungen gab es in allen deutschen Gauen, aber in Subbeutschland, b. h. besonders in Burttemberg und Baden, mar ein berartiger Zusammenschluß ber Meister um so notwendiger, als hier bei Auflösung

der Zünfte jedes kollegiale Band zerrissen und alle Symbole der Zusammengehörigkeit der Gewerbegenossen über Bord geworfen wurden. In Nordbeutschland
war solches weniger der Fall, hier erhielten sich die Innungen und setzten in
freier Weise ihre Thätigkeit fort. Um aber den Innungen und Genossenschaften
wieder mehr Bedeutung zu verleihen und namentlich eine Negelung und Gesundung des Lehrlings- und Gesellenwesens anzustreben, haben im Jahre 1874
Bäckermeister aus verschiedenen größeren Skädten Nordbeutschlands — auch einer
aus Karlsruhe — in Berlin den Grundstein zu dem Bäckerverbande "Germania"
gelegt. — Von der Leitung dieses Verbandes nun ergingen Aufsorderungen zum
Eintritt in den neugegründeten Verdand an sämtliche Innungen und freien Genossenschaften, welche diesem Ruse auch — das Gute eines engeren Zusammenschlusses einsehend — allmählich folgten. Infolgedessen entstanden zahlreiche
Provinzialverbände, welche sich dem Centralverbande als Unterverbände anschlossen.

Bis zum Jahre 1887 bestand ber "Germania"=Berband in ungeschwächter,

vielmehr sich stets fräftigender Weise fort und durch zahlreiche Berbandstage, welche meift auch mit Ausstellungen versbunden waren, so z. B. 1876 in Nurnberg, 1878 in Leipzig, 1880 in Hamburg, 1882 in Stuttgart, 1884 in Berlin, murbe viel Gutes für bas Backergewerbe geschaffen, manche heilsame Unregung zu Fortschritten gegeben und burch Gedankenaustausch viele nütliche Erfahrungen gesammelt. Im Jahre 1887 fand Berbandstag nebst Ausstellung in Dregden statt und hierbei murde seitens der Centralleitung des "Germania"= Berbandes mit aller Gewalt darauf hin= gewirft, fämtliche im Berbande befindlichen "Freien Genoffenschaften" in Innungen nach bem Gesetz von 1881 umzuwandeln; dies ließ sich in Norddeutschland bewerkstelligen, allein in Württemberg, Baden und einem Teil von Mittelbeutschland, mit Franksurt a. M. an der Spitze, bilbete sich eine Opposition gegen bieses Verlangen, weil hier bei Aushebung der Zünste der



G. Biener, Dregben.

Innungsgeist mit Stumpf und Stiel ausgerottet worden war. Zu Unrecht hat man vielfach die Vertreter der süde deutschen Verbände beschuldigt, daß es allein an ihnen läge, wenn die Umwandelung in Innungen nicht angenommen wurde, es waren vielmehr die hinter ihnen stehenden Genossenschaften, welche sich diesem Verlangen entgegensetzen. So kam das Jahr 1889 heran, wo im Monat August wieder ein Verdandstag des Centralverbandes mit Ausstellung in Karlsruhe stattsand. Bei den Vershandlungen dieses Verbandstages stand abermals die Frage der Umwandlung aller "Freien Genossenschaften" in Innungen nach dem Gesetz auf der Tagesordnung und wurde bei dieser Gelegenheit der schwerwiegende Beschluß gesaßt, vom Januar 1890 an von den "Freien Genossenschaften" feine Beiträge mehr anzunehmen.

Der Centralverband "Germania" bestand zu jener Zeit aus 21 Unterversbänden mit insgesamt 23 300 Mitgliedern, durch den obengenannten Beschluß wurde jedoch eine Spaltung herbeigeführt, indem die Unterverbände Württemberg,

Baden nebst einem Teil von Mittelbeutschland sich vom Germaniaverband loslösten und einen "Freien beutschen Baderverband" zur Bahrung ber Intereffen des sud-



Albert Korn, Königsberg.

beutschen Bäckergewerbes gründeten, dem später auch Mitglieder aus Bayern und

Elfaß-Lothringen beitraten.

Nicht angeschlossen haben sich diesem Berbande die Bäcker= In nungen Stutt= gart, Heilbronn, Ulm, sowie Freiburg i. B., welche als Unterverband "Württemberg = Baden" dem Centralverband "Germania" heute noch angehören.

Seinen ersten Berbandstag hielt ber "Freie deutsche Bäckerverband" im Sommer 1890 und folgten weitere mit Ausstellungen verbundene Berbandstage 1892 in Beidelberg, 1894 in Stuttgart, 1896 in Nürnberg, 1898 in Met (für 1900 ift in Pforzheim Berbandstag mit größerer Ausstellung beschloffen). übrigen regelmäßigen Berbandstage waren teilweise nur mit kleinen Ausstellungen mehr lokalen Charakters verbunden, aber auch der "Freie deutsche Bäckerverband" steht heute als ein starke, sehr segensreiche Institution da.

Die Organisation des "Germania"= Berbandes, der im Sommer 1899 das Jubiläum seines 25jährigen Bestehens

in Magdeburg beging und babei eine Ausstellung veranstaltete, ift nach bem letten Bericht folgende:

Ehren = Mitglieber: C. Wefemann und B. Niemann in Magbeburg. A. Stiehl in Lübeck. Mamgold in Berlin.

a) Der geschäftsführende Vorstand:

Chrenpräsident: C. Kunte in Berlin. *)

28. Paerich. Apelt. L. Kauffmann, J. Bernard, 1. Vorsitender. Stellvertr. Borfitender. Rendant. Schriftführer. G. Milleville, H. Brann, Rob. Nobiling,

Beifiter.

h) Die Vorsitzenden der Zweigverbände:

Norden: J. Knüppel (Altona). Nordweft: Joh. Müller (Bremen). Württemberg=Baden: 28. Rälberer (Stuttgart).

Franken: Hamel (Mürnberg). Brandenburg: 3. Bernard (Berlin). Posen: J. Hanke (Posen).

Schwaben: Danzer (Augsburg). Beider Medlenburg: Fr. Wand: schueider (Wismar).

Saxonia: Biener (Dresden). Schlesien: S. Bruffog (Breslau).

Proving Sachsen, Anhalt u. Thü= ringen: W. Meyer (Magdeburg). Rheinland: Mehren (Röln). Westfalen: A. Döhmann (Bochum). Bommern: A. Jaster (Stettin). Oftpreußen: A. Korn (Königsbergi. P.). Westpreußen: Karow (Danzig). Ofterland: F. O. Tranksch (Altenburg). Mittel=Deutschland: C. Simmen (Raffel). Bfalz: Chr. Sorn (Zweibruden).

Die Gesamtmitglieberzahl beträgt z. 3t. mehr als 30 000.

^{*)} Bahrend Drud biefes Buches verftorben.

Mit der Biographie des I. Borsitzenden des "Germania"=Bundes Herrn Josef Bernard, Berlin, (Bilb auf Selte 33)

wollen wir die Aufzählung der Männer beginnen, welche sich um die Organisation

bes deutschen Bäckergewerbes z. B. verdient machen.

Infolge bes zunehmenden Alters und öfteren Kränklickfeit des früheren I. Borsitzenden, C. Kuntze, siel Hern Bernard schon länger ein weitaus größerer Teil der Verbandsleitung zu, als es sonst beim stellvertretenden Vorsitzenden üblich ift, weshalb er in eingeweihten Kreisen bereis seit mehreren Jahren als der "kommende Mann" bezeichnet wurde.

Hernard, der jett im 58. Lebensjahre steht, war ursprünglich von seinen Eltern zum Geistlichen bestimmt; bei dem frühen Tobe des Baters jedoch mußte bieser Lieblingsgedanke der Mutter aufgegeben werden und der Seminarist

vertauschte die Bibel mit Scharre und Treibholz. Nach einer fehr schweren Lehre arbeitete fich Bernard bant feiner Beschicklichkeit bald zum Werkmeister em= por und etablierte fich schon im jugend= lichen Alter von 24 Jahren. An ber Seite einer echten und rechten beutschen Bäderefrau - die ihm leiber vor einigen Jahren burch einen allzufrühen Tob entriffen murbe - brachte er es fehr balb zu nicht unbedeutenden materiellen Erfolgen, arbeitete sich dabei aber körper= lich fo weit ab, bag er bereits nach 6 Jahren sich gezwungen fah, auszu= spannen und in anderthalbjähriger Ruhe= zeit seine Gesundheit zu kräftigen. Dem Rastlosen behagte jedoch die Ruhe nicht. Er etablierte sein von ihm ca. 23 Jahre innegehabtes Beschäft in ber Grunftrage zu Berlin und begann nun auch bald da= mit, feine Kähigkeiten in ben Dienst ber Allgemeinheit, insbesondere aber seines fo geliebten Badergewerbes zu ftellen. So gelangte er im Jahre 1877 bereits in den Vorstand der größten deutschen Bäckerinnung und 1880 wurde er in den



Karow, Danzig.

gefchäftsführenden Vorstand des Verbandes "Germania" gewählt, dem er seit dieser Zeit ununterbrochen angehört. Auch auf kommunalem Gebiete hat sich Bernard vielsach bethätigt. Nachdem er viele Jahre Vorsitzender eines Berliner Bürgers vereins gewesen, wurde er im Jahre 1885 zum Stadtverordneten gewählt, ein Mandat, das er wegen Verzuges aus dem Gemeindebezirke der Stadt Berlin im Jahre 1890 niederlegte. In Januar 1894 wurde Bernard, als Präsident Kunte das Obermeisteramt der Berliner Innung niederlegte, einstimmig in dieses Umt berufen.

Mit den Bildern (von denen wir einige hier schon bringen) und Biographien der Zweigvereinsvorstände werden wir in den folgenden Abschnitten fortsahren und wollen nunmehr auf den "Freien deutschen Bäckerverband" zurücksommen, dessen Leitung in den ersten vier Jahren (1890 bis 1894) in Karlsruhe (Herr Schwindt) und von 1894—1898 in Stuttgart (Herr Schlatterer) war; auf dem letzen Verbandstag in Meh wurde die Leitung nach Frankfurt a. M. (Herr Philgus)

verlegt, da das Statut eine thunlichste Abwechselung vorschreibt.

Die Organisation ist 3. 3. folgende:

Chrenpräsident: Fr. Schlatterer, Stuttgart.

Geschäftsführender Vorstand in Frankfurt a. M.:

Carl Philgus, Borsigender. Phil. Fischer,

Jean Bufch, Schriftführer.

Ph. Amberger jun., Beisiter. Aug. Söpfner, Beisiter.

Besamt-Vorstand:

L. Geisendörfer, Bors. des Badischen Bäcker-Verbands in Karlsruhe. Fr. Schlatterer, "Bürtt. "Stuttgart. M. Edert, "Mittelbeutschen "Franksurt a. M. W. Recker, "Schläße. Lothringer "Straßburg i. E.

Der Mitgliederstand bes "Freien beutschen Baderverbandes" beläuft sich

auf annähernd 3300.

Von den Männern an der Spitze dieses Verbandes möchten wir zunächst einen der eifrigsten Förderer desselben, den gewesenen I. Vorsitzenden und jetzigen Ehrenpräsidenten

Herrn Friedrich Schlatterer, Stuttgart im Bilde vorführen, und dabei auch erwähnen, daß wir seiner berusenen Feder den größten Teil der obigen Mitteilungen über die Entwicklung der beiden leitenden Bäckerverbände Deutschlands verdanken.



Fr. Schlatterer, Stuttgart.

Herr Friedrich Schlatterer hat das Bäckergewerbe in Besigheim erlernt und daselbst laut Meisterbrief vom 19. September 1861 die Meisterprüfung abgelegt. Im November desselben Jahres übersiedelte er nach Stuttgart und gründete hier

eine Bäckerei, welche er bis 1877 betrieb. Durch die im Februar 1872 abgehaltene Generalversammlung der "Freien Bäckergenossenschaft Stuttgart" wurde er in den Ausschuß der letzteren berufen und versah deren Schriftsühreramt dis zum Jahre 1891. In letztgenanntem Jahre schied er aus der Genossenschaft aus, welche seine Verdienste durch ein Diplom, das ihn zum Shrenmitglied ernannte, ehrte. Im September 1881 hatte er im Verein mit dem langjährigen Vorstand der Bäcker Genossenschaft Stuttgart den "Württembergischen Bäcker Verdand" gegründet und auch dessen Schriftsühreramt übernommen. Im September 1882 leitete er die mit dem S. Deutschen Väckertag des Verbandes "Germania" in Verlin verdundene Fachausstellung, welche vorzüglich gelang. Im Jahre 1883 übernahm er, nach Ausscheiden des Vorstands Gutscher, die Leitung des "Würtztembergischen Bäcker-Verdandes". Als Vorstand des letztgenannten Verdandes gehörte er dem Gesamtvorstand des Verdandes "Germania" an, dis im Jahre 1889 die süddeutschen Unterverdände aus der "Germania" an, dis im Jahre 1889 die süddeutschen Unterverdände aus der "Germania" ausschieden. Im Jahre 1890 war er Mitbegründer des "Freien deutschen Bäcker-Verdandes", von 1894—1898 I. Vorsigender desselben und nunmehr wieder Vorsigender des "Württembergischen Bäcker-Verbandes".

Für seine äußerst geschickte Leitung der mit dem Verbandstag 1894 in Stuttgart verbundenen Ausstellung wurde Herr Schlatterer mit dem Ritterkreuz II. Klasse des Friedrichsordens ausgezeichnet. (Fortsetzung auf S. 81).

Ruhmesblätter aus der Geschichte der Bäcker.

Lieft man in alten Chroniken, in Zunft= büchern und ähnlichen Erinnerungs=Blättern aus der alten Zeit, fo findet man die Bäcker gar häufig in wenig rühmlicher Beise ge= nannt; einmal werden fie als stolz und hof= färtig erwähnt, so daß die Obrigfeit einschreiten muß, um fie an die Zunftordnung zu halten, ein andersmal werden die erduldeten Strafen wegen zu geringem Brotgewicht, wegen Mehlverfälschung u. f. w. aufgezählt, so daß man mit wenig Ehrfurcht an die Bäcker der früheren Zeit zu denken geneigt ist. — Geht man aber ben Ursachen dieser Unschuldigungen auf den Grund, so wird man finden, daß es vielfach Reid und Dig= gunst auf die starke und gesunde Bäckerzunft waren, die zur abfälligen Beurteilung führ= ten, vielfach auch die mitunter brakonischen Bestimmungen, beren Uebertretung nicht fters zu vermeiben mar.

"Gutes und billiges Brot!" dies ift ein vorzügliches Schlagwort, welches die Regierenden aller Zeiten mit Erfolg in ihren Bersprechungen an das Bolf benutzten; und war das Bersprechen nicht oder nicht im vollen Umfange zu erfüllen, so wurde die Schuld auf die Bäcker abgeladen, und diese mußten sich mitunter recht exemplarische, zum Teil sogar Leidesstrafen gefallen lassen, wenn es ihnen nicht gelang, den hungrigen Magen der Nassen in gewünschter Weise zu füllen.

Wir werden hierauf noch in einem an-

bern Kapitel zu sprechen kommen und nachsweisen, daß auch heute wie früher der Bäcker vielfach den Sündenbock für allgemeine Kalasmitäten spielen muß.

Natürlich soll nicht gesagt sein, daß es zu allen Zeiten auch im Bäckergewerbe wie in jedem andern Beruf nicht räudige Schafe gegeben hat, aber diesen stehen eine stattliche Reihe würdiger, tapferer und ruhmreicher Männer gegenüber, welche jederzeit ihr Bestes für das Baterland, für ihre Mitbürger gegeben haben, und es befriedigt uns ganz besonders, ihre Thaten in den nachsolgenden Blättern zur Ehre des Bäckerstandes und zur Nacheiserung aufzuzählen.

Was der Sinzelne im engeren Kreise gethan, kann hier nicht in Betracht kommen; aber auch historische Thaten haben wir gesungsam zu erzählen und als Quelle hiersfür dienten uns unter anderem auch die Aufsführungen von lebenden Bildern aus dem Bäckerleben, welche zum 25 jährigen Jubiläum des Central-Berbandes Deutscher Jubilen, merchenze gerbalt murden 1899 in Machehurg gestellt murden

1899 in Magdeburg gestellt wurden.

Wir beginnen den Reigen mit dem
1. Bild: Ferdinand I, römisch deutscher Kaiser, König von Böhmen und Ungarn, übergiebt der Bäcker-Innung Wiens nach der Belagerung Chrendegen und Fahne 1529.

Den begleitenden und erklärenden Text zu dem Bilde laffen wir hier folgen. Berfaffer ift herr Albert Rof, Magdeburg. Im Herbste fünfzehn Hundert Meun und Zwanzig war's,

Uls Sultan Soliman, der Zweite, Dor Wien erschien. Die Kriegesfackel loht Und Gest'reichs Kaiserstadt dünkt ihm wills komm'ne Beute.

Im Halbkreis lagerte das Türkeuheer Bei Sievering, und auf der Zelte. Spihen

Sah man den Halbmond und den gold'nen Knauf

Im Morgensonnenstrahl anfleuchtend bligen.

Der Janitscharen fece Streiter dringen vor,

Die Minen sind gelegt, die feuerschlünde frachen,

Und Allah, Allah, schallt es rings umher, Mut auf der ganzen Linie anzusachen. Doch Wiens Zesatzung unter Misolaus von Salm

Läßt sich so leicht nicht von den Türken fangen,

Durch Gegenminen, die geschickt gelegt, Dersucht sie es, zum Unsfall zu gelangen. — Um Kärnthuerthor, unweit der Hosburg, steht

Der Bäcker Innungsmannschaft treu auf Posten,

Zwei Cage und zwei Mächte ung sie schon Den schweren Wachtdienst ohn' Ermüden kosten.

Da — es ift Macht — bei falbem Monden= licht

Erfpäh'n der Bäcker lauschende Gesellen Den feind, wie er aus Thor heran sich ichleicht,

Um hier zum Sturm die Leitern anzustellen. Flugs von der Innungsmannschaft lösen sich

Die Boten aus der Reihe der Gesellen, Es gilt, rechtzeitig nun zu holen schnell Succurs für die so arg bedrohten Stellen. Da fliegt am Thor die Türkenmine auf, Ein Teil der festungsmauer sinkt in Trümmern

Und durch den weißen trägen Pulver-

Bort man die Schwerverletzten sterbend wimmern.

Mit lautem Schlachtruf stürmen wild heran Der Türken sieggewohnte Janitscharen, Den frummen Säbel in der braunen faust, So trohen sie den drohenden Gefahren. Bald tobt der mörderische heiße Kampf, Der Bäcker feuerrohre strecken nieder Die Stürmenden, doch überall Ergänzen sich die Lücken immer wieder. Gelobt sei Gott, nun endlich naht Succurs, Graf Salm greift ein mit seinen Landseknechtscharen,

Die Türken weichen in die Nacht gurud Und überstanden sind bald die Gefahren. "Euch muß ich daufen, tapf're Bäcker Wiens,"

Spricht Salm und drückt des Obermeisters Hand,

"Der Cohn für Eure Wachsamkeit soll werden

Euch später noch vom Kaiser Ferdinand!"— Und wahrlich, Nifolaus von Salm hielt Wort. Nach Jahr und Cag, es ruhten Schwert und Speere,

Erfuhr die festgefügte Bäcker-Innung Don ihrem Herrscher kaiserliche Ehre. Vor seiner Hofburg, frei auf offnem Markt, Spricht zu den Bäckern Wieus der kaiserliche Berr:

"In Unerkennung Enrer Capferkeit "Sei diefer Ehrendegen Ench zur Tier geweiht!

"Die fünftigen Geschlechter aber mahne "Un Eure Wachsamkeit hier diese Chrenfahne!

"Stets werde ich das Handwerk stützen, heben

"Und rufe: Bäcker Wiens, hoch follt Ihr leben!" —



Fig. 16. Raifer Ferbinand I, übergiebt ber Bader-Junung Miens nach ber Belagerung Chrendegen und Fahne 1529.

Abdrücke aus alten Werken.

Wie wir schon in unserer Vorrede erwähnten, giebt es in Bibliostheken und Museen reiches Material, welches der Abkassung eines Werkes über die historische Entwicklung der Bäckerei dienlich sein könnte.

Da das Bäckerbuch aber in erster Linie einen praktischen und erst in zweiter Linie einen unterhaltenden Wert haben soll, so mussen wir uns



Fig. 16. **Der Aucherb**äcker. Aus "Boit, Faßlich Befchreibung ber gemelnnüßlichten Künste und Handwerte". Nürnberg 1794.

hier auf einige Abdrücke beschränken, welche wir nach den zum Teil sehr kostbaren Originalwerken ansertigten. Diese Werke erhielten wir durch die gütige Vermittlung der Kgl. Bibliothek Stuttgart und des Germanisschen Museums in Nürnberg, welchen hiermit unser Dank ergebenst absgestattet sei.

Bedancken, es habe die Beidnische Rorn- Gottin Ceres die Meiu bergegangen. Jo/ nachmal Bfis genannt/ Die Bochter Inachieber hat allda unter andern Rrautern und Erdgewächsen das Getrand erwie fie es fden / mahlen / und Brod daraus machen follten / von dane ANTer allen Professionen und Handreerckensso eigentlich und ohn Bumganglich zu der menfchlichen Leibes Rahrung und Lebens Unterhalt gehören, ift nicht das geringste, sondern das fürnehmste und norhwendigste / das Chridbliche Brckerhandwerd, Bon beffen Alter und Uriprung hier ein und anders ju melden / so stehen eefiche in den schen das Backen gelehret/ und sen also und auf solche Beise dannik Supiters Natter war, ist aus Mobrenland in Egypten kommen, als eine Ronigin. Rach ihres Bernibes Ronigs Dfiridis/Ermordung, ist fie in Ceutschland zu Svevo den achten Leutschen Ronig gefommen unden/welches den Leuten noch unbekandt war/und fie unterwiefen/ nen ift fie in Staften gegogen / und Dafelbst Ceres und Suno genennt Offrancken / und die Meelkaften in Spanien erdacht und zum erfren gemacht worden fenn. Annus, ein Cgopter / hat Die Backofen, und worden. Die Meelfiebe von Roghaaren gemacht, sollen von den wie sie zugebrauchen/erfunden/weil man vor seiner Zeit mit Brey und Bemife fich gesättiget, und vom Brodbacken allda nichts gewuff.

Bemule sind gesattiget, und vom Frodbarken allda nichts gewust. Abempler wirdassdauf wir aber die H. Schrifft zu Rahr ziehen, so bestinden wirdassdaufen im Bold Gottes langezuver sey im Brach gewesen. Meldischeh, der König von Sasen herfür, dem Brach aund disten en und seine abgemattete Kriegschiecht seistet. Gen. 14. v. 18. Ihruham seine abgemattete nen Gästen. Frei will Euch einen Wissen Brieden zur Schwillen. Seh will Euch einen Wissen Breiben, daßibt euer Heren Rich aber Breiben. Bald nurste Sand Semmelnehl mengen, kneten und Kuchen backen. Esphunger, zu Physica der König in Egyptere



Her. der diffelafisches liebe grod.
Die Stilfe Birdem schwachen Leben.
Fordeiner hind weicht unstre Worth.
wirst dit schlich Film Brodius gebe
Schmidel- Frod mach ewig sut.
die Seele die von Bunder matt.

Aus Christoph Weigel, Hauptstände, 1698.

Der Beck.

hatte zu Josephs Zeiten seinen "Hofbecker. Ben. 19. Der Prophet Boseas fagt vom Backefen / wie ihn der Becker heiße / wanner ausgefneret / und ben Leig durchfauren und aufgeben laffe,

Bigje aber / und auf mas vor eine Art und Meife Damals/ und und auf fosche unterschiediediche Airt, und mit fo leichter Dube follte gebachen worden fenn als zu biefer jegigen Zeit ift nicht zu glauben, meilen fie auch dergleichen bequeme Werckzeuge / fo wohl Betrapd gu auch in deuen nachfolgenden Zeiten / das Brod gebachen worden/ ift so eigentlich nicht bekannt; daß es auch so scholgeschmackt

mahlen / als das Brod zu bachen noch nicht gehabt?

Ben den Bendenift vor Zeiten das Brodbacken der Koniginz nen Arbeit gewelen. Phociens/des berühmten Heldens zu Athen/Gez malın bud) Bred für den Albacfandren des groffen Königskyllerandri. Johannes / des Kriegs Kuffen Belifarii Marfchall/ tried das Bes

Luft und Begierde / daß er felbst in den Badofen froche und Die Robsen gebergue kehrte. Der bereihmte Fürst Cattamelata ift emes Beckers Cohn und in der Jugend ein Becken: Ancht gewesen, dann da er von feinem Batter nach Holg geschicket mard , verlobt und ward in kurken ein Oberster / der auch wegen seiner Jelden: Phaten von dem Raht zu Benedig wider den Herzog zu Manland er im Mald Die Art /· furchte des Matters gorn / und begabe fich zu cker : Kandmerck. Shear: on war ein berühmter Becker zu Alben. Arhenaus lobet trefflich die Becker zu Cappodocia/ daß sie überaus fchon Brod gebacken. Archestratus aber ruhmet Die Poner und Lydier. Canon, ein Schiffoberffer ben ben Briechen / budbe gur Zeit der Roth felbsten Brod im Bader Dfen. Gulielmus ein Berz in Aquitanien, begab fid, in ein Rlofter / und ob er wol ein geiftlicher Drbeins Mann mar / trieb er boch dus Beckerhandwerck mit folder einem Coldaten / Der gleich fürübergjeng / hielt fich im Rrieg wohl/ Philiprum foviel verdienet / daß ihme zu Padua eine Chren. Ceule

Kapfer Trajanus foldbes schon privilegier und kinsting gemacht/ ohn-geseht vor 1592, Jahren/ wie Aurel. Viet. de Cal. c. 13. schreibet; Oga 3 Dbwohlen nun Diefes lobliche Bandwercf von uralfen Zeiten ber ibre gewiffe Gefeg und Ordnungen gehabt / auch ben guten Rubin/ Anfeben und gunfftig gemefen, wie foldbes nicht allein aus verfchie Denen Coriffifellen aftes Seftamente Darzuthun / fondern auch ben Denen Griechen und Romern in sonderbaren Aftim gewesen indeine aufgerichtet wurde.

onderlich in der Ranferlichen fregen Reiche Grade Ruriberg, allwo iederzeit ben die 300. Sahren her aus diefen loblichen handwerd auch nicht allein wegen Schöne und Reine bes Brods / fondern auch wer gen richtiger Ordnung / so jederzeit ben ihnen observiret wird / wie Dann in verschiedenen groffen Stadfen aus Diesem loblichen Band werck einige Personen zu Raht und Regiment gezogen werden / ab. So ift doch folches jegiger Zeit in weit gröfferm Flor und Anfehen einer mit zu Raht gebet. 数中数中数中数中效中效中数中数中数中数中数中效中效中效中数中数中数中数中效中效中效中效中效中效中效中数中数中数中数中

als İtalia, Sicilia, Reapolis, (almoman von ihnendas gemeir ne Sprichwort hat: Teutlike Becken bachen das beste Brod) und sank Europa: wiewohlen in Rürnberg, und etlich wenig auch von denen andern Log-Becken abgefondert /, und theils Orten behinden staft, Romischen Rein in obgemeldten kandern, sondern, auch un gangen Seil. Romischen Reich, und vielen nechstgelegenen kandern, eine eigene Bunfft angerichtet / da fie doch anderwerts gleich denen andern Beckengehalten werden/ und auch ihre Ruechte ben jenen/und Becker zertheilt. Die Jage Becker fo meistens in Holland Befte phalen in benen hanfee-Stadten theils auch in Hollstein Vonn fonffen nirgends weiter paffirt. Die Ruchen- und log . Beder aber andern Stadten / Die Ruchen : Becker (Leckfichner / Ruchler) fich Es ift zwar Diefes lobliche Bandwerck nicht aller Orten in Teutschland einerlen, sondern in Jage Beden / und Ruchen und Logmern/ Preuffen / Schweden und Dannemarck zu finden / werden

dre Jahr leinen / bernach wird er ausgeschrieben / und muß bey der Beckenfnecht-Auffag oder Gebott vor der offenen gaben um Bru-Was nun anbetrifft die Fronung dieses Handwercts ist solche unterschiedlich ist nach seder Stadt oder Landes Gewohnheit. In offiberührten Runberg wird es mit kurgen fo gehalten: Dann ele ner biefes Handwerck begreiffen will? so muß er weniger nicht, als derschafft bitten / alsdann wird er als ein Beckenknecht eingeschrieben/ ener ihre ebenfalls ben denenselben arbeiten.

abermals eine gewiffe Zeit/ als Boffer / Rubelknecht und Kelffer Dafelbferarbeiten. Ein Boffer aber ift der geringste foust in Reine und muß hierauf eine gewiffe Zeit erwandern. Wann er. dann leglich Meister zu werden verlangt / so muß er Gunger / oder Juncker genennt; Gin Rubelfnecht ift der andere oder Rneter / wie auch Eaigmacher; der Belffer aber ift der Furnehmftel nemlich Werckmeister/oder Schiesfer.

Der Bed.

ichoffen / und gebachen werden. Agonn es nun fertig / wird es von denen geschwornen Meistern mir bochten Gleiß beschauet / und aufgeschnitten; wofern freed ohne fonderlichen Mangel befinden / wird er unif foldes von ihme felbst mit eigenen Banden gearbeitet / einge-Reisterstückzugelassen. Solches bestehet in Abbachung einer Hispenster Breds. (anderwerts nuß ueben dem weissen auch ein His Rocken Brod fent / wiewoblen auch an vielen Orten garkein Meiz ferfluck gebachen wird:) als Semmeln / Meet / und Laiblein / und gum Meister gesprochen und bernach von der boben Dbrigkeit Dann er nun folche Zeit erarbeitet / und ein Jahrlang als ein Altknicht ben der Laden gesessen ist, und ein berechtigt Beckenhaus entweder Beftandsweiß oder kauftich an fich gebrachtes wird er zum confirmirt.

auch ihre fenderbare Rleidung und Sabie tragen / welches auffer bemelbten Orts sonst niegends zu finden / muffen das gange Jahr hindurch / durch die gange Stadt, bey allen Becken / und auf Sabraim Sferliche Zeit zwey ab und zwey andere ankommen / Die Dbgemeldte gelchworne Meifer / derer Angahl fechs / und alle dem Marctir ben denen fremden Becken / das Brod fleiffig befchauen, und durchichneiden/und se eines etwas mangelhafft befunden wird/solden zur gebührlichen Straffe anzeigen.

Es wird auch von diesem ibblichen Bantweret immer in einer gang Europa aber werden allein unter allen Sorten des Brods die Ctabt ober gand eine andere Birt Brob / und immer an einem Drt anderst und auf andere Manier/als an dem andern bereitet / durch Bregen / Doch ebenfalls an einem Ort etwas anderst als am andern In Der offterwahnten Ctabt Rurnberg / bat man unterschiede kommt / daraus bereifet man Sperkuden / Speckkuden / Gogelhopzien / Epering / Eyerprehen / Spikreck / Köslein / Wilds Laiblein ; Wect / Rummeleaiblein glatte Bochzeirelaiblein. 2c. Die Brez liche Sorten Des Brods / nemlich Rocten-Bred / welches von Korns mehl und Sauerteig angefauert / gekneter und daraus Laibbrods gu i.z. 6. und 3. Erzuger gebachen merben; Stem Greibrod von jen / welche man in der gaften verkauffet / werden auch von Befen ge-Mild und Befen angemacht / worunter hernach Eper und Schmalg ferner Semmel-Brod / welches eben falls mit hefen angemacht item Sachen, und missen zuvor gebrecht und gesotten werden. Leglich

macht man auch von gefottenen . iffenzeug ein andere Art von weiffen Brod, fo ebenfalls muß gebreg, vorden/nemlich die fo genanne te Spuhlen'oder Spuhlwede.

ten Backsfen in etwas zu löschen als auch die Kohlen deste fauberer beraus zu kehren; ein kupsterner Restel um in der Kasten die Breesen darinn zu sieden als auch warm Wasser zum zeigmachen darauß zu daben; ein Semnel, und Laide Gehälfel oder Schiester i tem Back. trog/ Eaffel: oder Dhirckance/ Oburckrich/ Frogliharren/ Redrivatio/ Garburtter / hölkerne Dalfergelten und Schflein/ kupfferne Dampfgeten / um Die Befen darinn gu marmen / ein tupfern Holle, und Spreifel, Hatten / Med-und Semmel-Lücher / Dampf-Schäffer / Mehl-Sätte / Mehl-Butten / Mehl-Sieder / groffe und kleine Meht Schaufeln / Meht Summertein / Korn z und Kleye Dampfbecher; Strobfangen/ um bas Brod barnnit zubefreichen, Diegen / Stopffer um Das Brod zugeichnen Laigmeffer / Brodforb dlagen, ober von gebrannten Steinen famt drenen Luffe Robren und Schrangen / Rübel zum Sauerteig, eine Maag und unterfchied, lich der Backofen / welcher einen Beerd entweder von Leimen glart gehaben muß; mehr eine Dfentructen / Ofenwich / fowohl den eibeig Der vornehmste Berckjeug / fo ein Beck vonnothen hat, ift erft

Lebens ohne Arod einbilden? Zwar die Nomer haben von der Erbau-ung ihrer Stadt ganger 580 Jahr feine Becker unter fich gehabt? bis zu dem Berfischen Arieg. Ehe sie Ans Arckerhandwerck gelerner? has nicht weit hergehoblet werden. Ber fan ibme bie Erhaltung feines ben sie sich mit Brey genehret / der aus Gerrayd und D. ffer gefocket ward, welches sie in Ermanglung der Mahlen ben dem Zeuer gedox ret/ nachmals Kein zerftoffen/danet Brey und Zugemüsigebecke. Aber wiewiel bequemerwar es ihnen/da fiedas Backen gelernet/und imt Brod sich speisen und strigen schnen? Asam man nur Brod Der Rug Dieses Bandwercks ereignet fich von selbsten, und darf ter frepem Hinnel nur Gerstenbrod / und war damit wol zu frie-Mann gleich der Romifche Kanfer Caligula finen Goffen iguter gulden Brod auffeken faffet / was ift ihm damit gedienet/wann bat / jo fliebt niemand hunger. Der Rapfer Antonnus Bins fattigte ten im Alter dardurch zu starten und zu erhalren. Brancifcus Barz barns aft in der Belagerung zu Bricen / bey groffer Chemung / une fich am meiften mit wolausgebachnen trochnem Brod feine Rraff liche Gewicht Dargn.

er nicht Brod daben hat? Der reiche Pithius zwang alle seine Unterzhanen / daß sie nur im Bergwerck arbeiten musten / und den Ackerzbau gang liegen lassen / davon grosser Brodmangel unter die Leute kame. Was thut seine Gemalin? Sie ließ Brod und allerlen Speisse aus lauterm Golde giessen / und satte es ihrem Herrn für / da er hungerig war. Da er nun seine Augen daran zur Entige erlustiget hatte / begehrte er auch zu essen. Hiervon wird mein Magen nicht satt / sprach er. En nun / satte sie / mein Herr! Wo wollen wir und unsere Unterthanen sur sen hungerigen Bauch Brod bernehmen, wann jedermann im Bergwerck arbeiten / und niemand das Feld bauen soll? Dardurch bewegte sie ihn / daß er eine andere Ordnung machte / und die Leute abtheilte / daß er zugleich Getrayd und Gold haben konnte. Freylich / wo nicht gebacken Brod ist da kan kein Gold und Silber den Hunger stillen.

Ge is of the isot the



Fig. 17. Der Müller.

Hus Voit, Sagliche Beschreibung ber gemeinnühlichsten Kunfte und Handwerke. Nurnberg 1798.

Eines der ältesten Werke, in welchen über Bäcker und verwandte Gewerbe etwas zu sinden ist, dürfte das aus dem Jahre 1510 stammende Landauerbuch sein, eine handschriftliche Chronik mit gemalten Vildern der Insassen des Landauerstiftes in Nürnberg, versaßt von einem kunstkertigen Mitinsassen. Wir entnehmen demselben das folgende Vild.

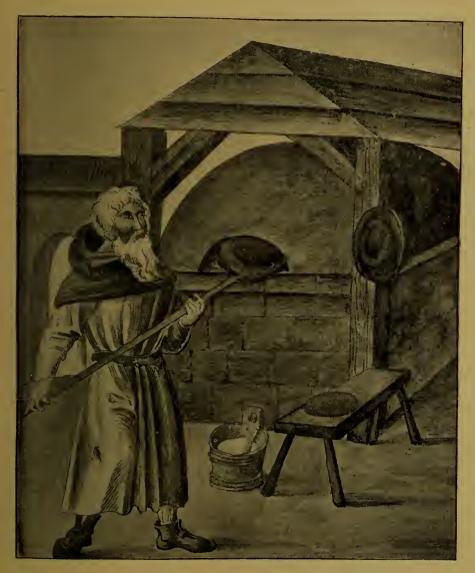
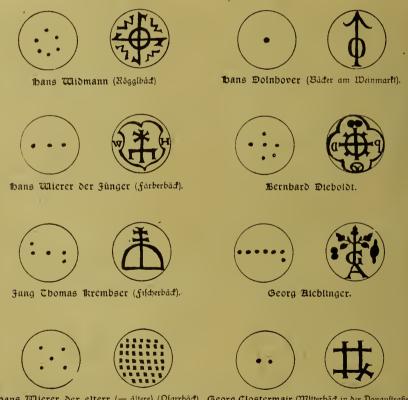


Fig. 18. Georg menger ain Bed ward in das Bruderhauß genommen am sannd Sallentag anno 1510 war darinn ob vier Jarn starb am sand thomas der heiligen Zwölf boten abend anno 1514.

Bäcker-Merkzeichen aus alter Zeit.

Um den Brotbeschauern die Kontrolle des zu untersuchenden Gebäckes zu erleichtern, resp. bei Verfehlungen den Schuldigen zu erkennen, auch wenn die Visitation nicht in seinem Laden vorgenommen wurde, waren in den meiften Städten die Bäcker der früheren Zeit verpflichtet, das fleine Brot zu "tüpfeln", d. h. sie mußten jedes Stück mit einem aus mehreren "Tupfen" (Punkten) zusammengesetzten Zeichen versehen. das große Brot waren besondere Merkzeichen vorgeschrieben. Einer Chronik der Bäckerinnung Jugolstadt entnehmen wir folgende Zeichen, welche dem im Jahre 1612 begonnenen "Böckhen Buech Register" entstammen.



bans Mierer der etterr (= altere) (Pfarrbad). Georg Clostermair (Mitterbad in der Donaustrage),



Die Brotfrüchte.

Die für Bäckereizwecke hauptsächlich in Betracht kommenden Getreideforten sind Weizen und Roggen und zwar wird im Norden und Nordosten Europas überwiegend Roggen, im Westen und Süden dagegen Beizen verwendet.

Alle übrigen Getreidearten wie Gerste, Hafer, Reis, Buchweizen und die Mehle einiger Hülsenfrüchte — so namentlich Bohnenmehl — kommen überwiegend nur als Beimischungen in Betracht; lediglich Mais spielt eine wesentlichere Rolle, besonders in Amerika und in den Balkanstaaten, wo er reichlicher zur Brotbereitung verwendet wird.

In Amerika bildet Mais sogar thatsächlich das wichtigste Nahrungsmittel der schwer arbeitenden Bevölkerungsklasse des südlichen Nordamerikas, und eine chemische Untersuchung von amerikanischem Mais, wonach derselbe 10 % Proteinstoffe, 71,75 % Kohlenhydrate und nur 1,5 % Asche enthält, läßt denselben wenig hinter Weizen zurückstehen und als ein sehr geeignetes Beimengungsmittel namentlich in getreidearmen Jahren erscheinen.

Natürlich richtet sich aber die Bäckerei stets nach den Getreide-Produktionsverhältnissen ihres Landes und deshalb sindet man in Deutschstand und Oeskerreich Weizen und Roggen gleichzeitig in Verwendung.

Betrachtet man die nachfolgende Statistif von Ernteerträgen der Hauptländer im Durchschnitt einer mehrjährigen Periode, so kann man ungefähr darnach schließen, welche Getreides resp. Mehlsorten in den bestreffenden Ländern überwiegend zur Berbackung kommen.

Die Zahlen beziehen sich auf Millionen Seftoliter

Staaten	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais
1) Getreideausfuhrländer					
Rußland	74,2	237,4	52,4	190,6	6,1
Desterreich	16,1	27,9	18,4	36,4	6,5
Ungarn	40,4	18,9	16,5	20,7	33,7
Rumänien	10,4	1,1	3,6	0,9	15,4
Serbien	1,4	0,2	1,1	0,2	1,8
Bulgarien	8,5	0,4	3,9	0,8	2,4
Türkei	8,9	4,7	4,4	0,7	3,0
Vereinigte Staaten	153,5	9,3	21,6	221,8	682,2
Kanada	9,7	0,6	6,7	21,2	3,1
Argentinien	7,3	_	1,8	ŝ	8,5
Ostindien	82,5	_	5	\$	ŝ
Australien	13,6	U -	1,0	6,6	4,5
2) Getreideeinfuhrländer					
Großbritannien	24,7	_	29,8	68,6	1,0
Frankreich	100,7	25,4	18,4	79,6	10,1
Deutschland	36,9	79,9	34,4	94,0	
Belgien	7,3	5,8	1,2	9,3	
Niederlande	1,9	3,8	1,8	4,0	_
Schweiz	0,7	3,1	0,5	1,9	
Italien	50,9	1,5	3,5	6,7	31,2
Spanien	61,1	11,6	27,8	4,5	13,2
Portugal	2,8	2,2	0,5	0,2	5,4
Dänemark	1,0	3,2	6,1	9,7	!
Schweden	1,1	6,2	5,1	19,6	_
Norwegen	0,1	0,4	1,6	3,2	_
Finnland	0,02	3,9	1,9	2,4	_
Griechenland	2,0	0,6	0,6	0,4	1,1

Die Getreidesorte, von welcher uns geschichtlich am meisten überliefert wurde, ist der Weizen. Wir wissen, daß Weizen schon den alten Griechen, Römern, Aegyptern und Babyloniern, vor 5000 Jahren sogar schon den Chinesen bekannt war. Ju den Pyramiden wurde bei Mumien Weizen gefunden, ebenso aber Brote aus Gerstenmehl, woraus hervorgeht, daß auch diese Getreideart eine hervorragende Rolle im Altertum spielte.

Derartige Brote, wie sie die alten Aegypter ihren Toten ins Grab zu legen



Fig. 19. Altägyptisches Brot, 2500 v. Chr. Geb.



Fig. 20. Altägnptisches Brot mit Spkomorenzweigen und Blättern.

pflegten, zeigen wir in Abbildung No. 19 und No. 20; diefelben stammen aus dem Grabe eines hohen Beamten, der etwa 2500 f. v. Chr. Geb. gelebt hat, und ist das

Brot nach Abbildung No. 20 noch foweit erhalten, daß es im Königs. Museum zu Berlin ausbewahrt werden kann, während das flachrunde Brot nach Abbildung No. 19 sofort nach Aussindung zersiel.

Gine chemische Untersuchung ergab, daß die Brote aus grobgeschroteter Gerste hergestellt wurden; allerdings kann dadurch noch nicht erwiesen sein, ob thatsächlich

dies Getreide überwiegend verwendet wurde.

Gewöhnlich halfen fich aber die prattischen Aegypter damit, daß fie nicht wirkliches Brot, fon= dern fogenannte "Scheinnahrung" ihren Toten ins Grab legten. Sie hatten dabei wohl das Gefühl, daß diese haltbarer sei, und zugleich die Vorstel= lung, daß fie gur rechten Reitschon durch die Macht der Götter in wirkliche Nahrung übergeführt werden würde. So halfen fie fich, indem fie auf Opfertafeln, beren eine nach



Rig. 21. Altägyptische Opfertafel.



Fig. 22 u. 23. Altägyptische Scheinbrote aus Thon.

einer Photographie des in Stein ausgeführten Orisginals im Museum zu Berlin Abb. 21 zeigt — sie stammt aus der Zeit um 1200 vor Chr. Geb. —, eine ganze Reihe von Gegenständen erhaben darstellten. Wir sehen auf unserer Abbildung unten eine Matte, links und rechts auf dieser stehend zwei Wasserkrüge mit Ausguß, nach innen zu von denselben je ein kegelsörmiges Brot, weiter nach innen zwei flache, runde Brote, über ihnen zwei längliche Brote, zwischen ihnen einen Korb mit Früchten, rechts oben in der Gee eine Gans u. a. mehr. Ferner zeigen uns die Abb. 22 und 23 ein kegelsörmiges und ein pyramidensörmiges "Scheinbrot" aus Thon.

Weizen.

Der Botaniker kennt ca. 200 verschiedene Weizensorten, die sich in zwei Gruppen teilen, und zwar die wahren Weizen und die Spelz- oder Dinkelarten; bei ersteren sind die Körner nicht mit den Hüllen (dem Spelz) verwachsen, bei letzteren sitzen sie fest in den Spelzen.

Der Praktiker unterscheidet jedoch meist nur zwischen dem harten, wenig Stärke aber viel Kleber enthaltenden Glasweizen und dem weichen,





mehligen, sowie dem halbharten Beizen. In unseren naturgetreuen Abbildungen No. 24 bis No. 33 zeigen wir die gebräuchlichsten Weizensorten.

Der Weizen gählt zu den Wintergetreiden, weil er der notwendigen längeren Reifezeit halber meist schon im Herbst ausgefät wird, zum Unterschied von Gerste und Hafer, die erst im Frühjahr zur Aussaat kommen, also Sommergetreide sind.

Unsere Abbildung No. 34 eines durchschnittenen mehrfach vergrößerten Getreidekornes zeigt, daß der Weizen, wie auch der Roggen aus dem inneren Mehl= förper, dem Reime, den umhüllenden Schichten (Fruchtschale und Samenschale) nebst dem daran befindlichen sogenannten Bart befteht. Die dem Mehl= förper zunächst liegende Schicht sind die Kleberzellen, welche zumeift die stickstoffhaltigen Bestandteile und die mineralischen Substanzen enthalten; der Mehlförper bildet den größten Teil des Kornes und besteht überwiegend aus Stärkeförnern, zum Teil auch aus Reberkörnern. Der Praktiker, der nicht mit dem Mitrostop bewaffnet ist, unterscheidet nur zwei wesent= lich verschiedene Umhüllungen um den Mehlkern, nämlich die äußere Fruchtschale und die Samenschale, welch' lettere die Farbstoffe enthält, die dem Korn die Farbe geben.

Die Fruchthülle, welche ungefähr 3% des Ge= wichtes des Weizenkornes ausmacht, ist leicht, fast Big. 32. Gefarblos; ihre Bestandteile sind dieselben, wie diesenigen bes Strohes, fönnen aber weder vom menschlichen,



grannter ge= wöhnl. Spelz.

noch vom tierischen Magen verdaut werden. Wenn man das Weizenkorn nett, ift diese Sulle durch Reiben zu entfernen.

Ueber ben Werth ber Kleie sind allerdings die Wissenschaften verschiedener Unsicht; der eine Teil will sie vom Mehl ganz entfernt haben, da sie wenig Rähr= wert besitzt, fast unverdaut abgeht und die Farbe des Mehles ungunstig beeinflußt, außerdem Cerealin enthält, das als Gärungserreger wirkt und leicht faueres Brot giebt. Ein anderer Teil bagegen wendet ein, daß durch Absonderung der Kleie namhafte Mengen von Stärke verloren geben, wie ja nachgewiesen ift, bag bie feinsten Mehle am wenigsten stickstoffhaltige Rährsubstanzen enthalten; bag es ferner unmöglich ift, die Kleie gang zu entfernen, ohne auch einen Teil des wertvollen Klebers mitzunehmen.

Diefer Umstand, welchen ber berühmte Brof. Liebig in seinen "chemischen Briefen" besonders hervorhob, hat sowohl Hygieniker als Praktiker veranlaßt, auf möglichste Erhaltung der Rleie hinzuwirken, und hieraus sind eine Anzahl Getreide-

Berkleinerungs= und Brotbereitungs-Berfahren entstanden, auf welche wir noch zurücktommen werden.

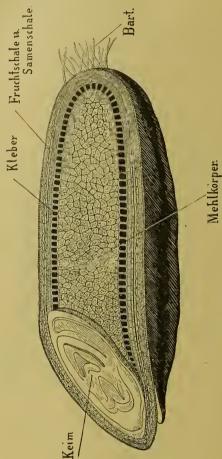


Fig. 34. Fruchtichale und Camenichale.

Guter Weizen muß reife trockene Körner von lebhaft gelber Farbe und möglichst gleicher Größe haben. Beim Berbeißen durfen fich dieselben nicht als weich erweisen, fondern müffen einen glatten, glafigen und harten Bruch haben.

Roggen.

Der Roggen, welcher weniger empfindlich gegen Klima und Bodenverhältnisse ist als Weizen, wird meist in gehirgigen und fälteren Gegenden gebaut und zwar als Sommer= und als Wintergetreide.

Roagen liefert ein sehr schmackhaftes, aromatisches Brot, jedoch von dunkler Farbe, weshalb meist

Roggen= und Weizen= mehl vermischt zur Berwendung fommt.

Die Form des Roggenfornes ist walzenartia, an einem Ende zugespitt, am anderen stumpf, am stumpfen Ende fitt der Bart. Die Farbe des Roggenforns

ist dunkler als die des Weizens, was auch auf die Farbe des Mehles einwirft.

Im Nebrigen unterscheidet sich das Roggenkorn in seinem inneren Bau und seiner chemischen Zusammensehung wenig von dem Weizenkorn. Bei Einkauf von Roggen ist fehr forgfältig darauf zu achten, daß derfelbe frei von Mutterforn ift, welch' letteres an seiner schwarzvioletten Färbung erfannt wird.

Brot aus mutterkornhaltigem Mehl bereitet erzeugt die gefürchtete Kribbelfrankheit, deren Hauptmerkmale allgemeine Schwäche, Rrämpfe, Delirien und Rribbeln find.



Fig. 35. Roggen.

Das gefunde Roggenkorn fühlt sich trocken an, hat frische Farbe, läßt sich leicht zerbeißen und enthält viel Mehl.

Gerste.

Auch hier unterschridet man Sommer= und Wintergerste, ferner aber — je nach Anordnung der Körner in der Aehre zweizeilige, vier= zeilige und sechszeilige Gerste.

Das Gerstenkorn ist von strohgelber Farbe, hat elliptische Form, an



Fig. 36. Gerfte.

Fig. 37. Safer.

beiden Enden spitz und ähnelt im inneren Bau und der chemischen Zussammensetzung dem Roggen und Weizen.

Als Brotfrucht hat Gerste für Mitteleuropa wenig Bedeutung, da Gerstenmehl — selbst in geringen Beimischungen — einen rauhen, saden Geschmack giebt und das hieraus hergestellte Brot rasch austrocknet.

Bafer.

Noch weniger als Gerste kommt Hafer für Brotbereitung in Betracht, weil er die Eigenschaften der Gerste in erhöhtem Maße hat, also ein rauhes, fadeschmeckendes, trockenes, zerfallenes Brot liefert. Hafer kommt deshalb nur in getreidearmen Gegenden zur Verwendung, so u. a. im Spessart, im schottischen Hochland, in Galizien 2c.

Dagegen enthält Hafermehl einen großen Prozentsatz an leichtlöslichen Eiweißstoffen, hat großen Nährwert und wird deshalb neuerdings vielsach zur Herstellung von Haserbiscuits und ähnlichen nahrhaften und leicht verdaulichen Gebäcken verwendet. (Auch als Haferkakao sehr beliebt.)

Hafer wird in zwei Hauptarten als gemeiner ober Rispenhafer und Fahnen- ober Stangenhafer gebaut. Das Haferkorn ist mit den Spelzen nicht verwachsen, jedoch von diesen ganz umschlossen und ist schlank, lanzettförmig und zugespitzt.

Mais.

Der Mais (türkischer Weizen, Welschkorn, Kukuruz) ist im Gegenssatz von Gerste und Hafer in vielen — namentlich wärmeren Gegenden —

als Brotfrucht von nicht geringer Bedeutung, wie wir schon Eingangs erwähnten.

beachten Bu allerdings, daß Brot aus Maishergestellt rasch trocknet, und deshalb wird es auch sehr oft heiß, in allen Fällen aber nur frisch gegessen. Auch in Deutschland hat man in neuerer Zeit vielfach Versuche mit Beimischun= gen von Maismehl (30 bis 40 %, gemacht, die mit Bezug auf Ernährung günftig ausfielen, weil Mais bedeutenden Stärkegehalt hat.

Da Mais aber außerdem starken Fett=



Fig. 38. Mais.

gehalt besitht, so ist er leichter dem Berderben ausgesetzt und es empsiehlt sich, nur gut entkeimten, also settarmen Mais zu verwenden, zumal vers dorbenes Maismehl ernstliche Erkrankungen im Gesolge haben soll.

Die übrigen nur ganz ausnahmsweise und nur in geringen Quantistäten als Beimischungen zur Verwendung kommenden Mehle von Reis, Bohnen, Buchweizen, Kartoffeln zc. brauchen wohl hier nicht näher besprochen zu werden.

Reis hat ähnliche chemische Zusammensetzung wie Mais, ist aber noch fettreicher und daher leichter dem Verderben ausgesetzt; verwendet wird er nur im nördlichen Italien in größerer Menge.

Buchweizen ift die genügsamste aller Getreidepflanzen, gedeiht selbst in nördlichsten Gegenden und ist verhältnismäßig arm an Rährstoffen.

Bohnen- und Erbsenmehle kommen nur zur Erzeugung einer lebhafteren Gärung in Berwendung.

Ein Merkmal für die Güte des Getreides bildet dessen Gewicht, welches durch Börsenusancen geregelt ist und im Durchschnitt sich wie folgt stellen soll:

Weizen	per	Hektoliter	73	Rilo
Roggen	"	"	73	"
Gerste	11	"	60 - 64	"
Hafer	11	11	36—47	"
Mais	,,	11	70-80	11
Buchweizen	"	"	6165	11
Hirse	"	"	6569	"
Reis	11	"	65	"

Die chemische Zusammensetzung der Getreide (nach Mittelwerten) ist folgende:

			Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Reis
Stärfe			62	67	63	56	66	74
Dertrin			7	0,5	2			_
Aleber			13	11	12,5	12	11	5
Bellftoff			1,7	4	7	12	4	4
Fett .			1,2	2,5	2	_	6	
Salze			1,7	1,6	1,8	3	1,5	5
Wasser		. 1	13,5	13,5	13	17	12	13

Die Aufbewahrung des Getreides soll in trockenen, luftigen und gut beleuchteten Käumen erfolgen. Der Boden soll betoniert oder asphaltiert, die Wände geweißt sein. Das Getreide ist öfter umzuschaufeln. Hierdurch schützt man sich auch am besten gegen Kornkäfer; übrigens sollen auch einige zweckmäßig auf dem Boden verteilte, mit Teer bestrichene Bretter die Kornkäfer vertreiben.

Ilm große Getreidevorräte aufzubewahren, find neuerdings auf Veranlassung des preußischen Kriegsministeriums Versuche angestellt worden. über welche wir hier des allgemeinen Interesses halber furz berichten wollen. Die Versuche wurden in Gefrieranlagen, Sustem Linde, porgenommen. Die Einrichtung beruht auf Erzeugung von Kälte durch Abdampfung flüffigen Ammoniaks. Durch die in sechs solchen Unstalten unternommenen Versuche ist der Beweis erbracht worden, daß Roagen. Roggenmehl, Hafer, Erbsen u. f. w. sich bloß durch Ralte langere Zeit sowohl bei loser Aufschüttung bis zu 2 m Höhe, wie auch bei einer gleich hohen Lagerung in Säcken aufbewahren laffen, ohne den geringften Schaden zu erleiden. Bu diesen Versuchen sind teilweise Naturalien in noch frischem Zustande, auch Mehl, das erst kurz vorher von frischem Roggen vermahlen worden ift, verwendet worden. Die in Rühlräumen aufbewahrt gewesenen Kornmengen sind nach 11 1/2 jähriger Lagerung ohne irgend welche Bearbeitung weder im Aussehen noch im Geschmack und Geruch von normalen Früchten zu unterscheiden gewesen, weder Keimfraft noch Nährwert und Verdaulichkeit haben eine Einbuße erlitten. Vor den schädlichen Insetten waren die Vorräte gleichfalls vollkommen geschützt. Bur Erhaltung der Früchte in tadellosem Zustande ist es am besten, das gereinigte Getreide in Sacken auf einem etwa 8-10 cm hoben Lattenrost im Gefrierraum bis an die Decke aufzustapeln. Es genügt dann, wenn die Temperatur in letterem beim Weizen + 40 nicht überschreitet. Bezweckt man eine möglichste Ausnützung des Raumes, so muffen die Vorräte lofe aufgeschüttet werden, wobei eine Berührung mit Boden und Mauer zu vermeiden ift. Der Lattenrost ift alsbann mit Planen zu bedecken. In diesem Falle ift für eine gleichmäßigere und etwas niedrigere Temperatur zu sorgen, welche + 2 ° nicht übersteigt. Zur Erzeugung der notwendigen Kälte genügt es, nach einer etwa sechstägigen Vorfühlung der Räume die Maschine im Winter wöchentlich etwa an drei Tagen, im Frühjahr und Berbst an vier Tagen, im Sommer an funf, höchstens sechs Tagen mit je 12stündiger Arbeitszeit in Gang zu erhalten. Je nach der Jahreszeit, bezw. Außentemperatur werden ein oder zwei Ressel in Gebrauch genommen.

Die Müllerei.

Die ursprünglichste Form der Mehlbereitung war das Zerstoßen der Körner im Mörser und ein Wandgemälde in den Auinen von Theben, ca. 2500 Jahre vor Christi Geburt (f. Fig. 39), giebt uns eine Darstellung dieses Versahrens, wie es bei den alten Aegyptern in Anwendung war.



Fig. 39. Mehlbereitung bei ben alten Negnptern.

Die beiden Männer rechts sind mit dem Stampsen beschäftigt, der dritte — fnieende — siebt das gestampste Mehl aus und der vierte und fünste beschütten die Mörser mit neuer Frucht. Das gesochte Kreissegment stellt ein umgekehrtes Sied dar. Die Hieroglyphen rechts und links geben eine Erläuterung des Vorganges.

Um die Hulle leichter vom Mehls torn zu lösen, wurde das Korn vorher ges röstet.

Auch im alten Griechenland und Rom wurde — neben Mahlen in Handmühlen — noch vielsach ein Zerstampsen im Mörser vorgenommen. Dort waren es meist die Frauen, besonders die Dienerinnen, welche dieser Thätigkeit oblagen, und auf vielsachen bildlichen Darstellungen sinden wir diese Arbeit.

Unfere Abbildung Nr. 40 zeigt Gestreide stampsende Frauen, nach einem Basensbild griechischen Ursprungs.

Neben dieser primitiven Form des Mahlens, welche wohl hauptsächlich in Hausshaltungen geübt wurde (dauerte es doch sehr lange, bis Müller und Bäcker ein eigenes Ges



Fig. 40. Getreibestampfenbe Frauen.

werbe bildeten), bediente man sich schon in frühen Zeiten der Mühlen, welche allerdings kein so seines Mehl lieferten, da auch die Hülle mit zermalmt wurde und kaum mehr zu entsernen war, die aber wegen ihrer müheloseren Arbeit und größeren Mehlsaußbeute einen wesenklichen Fortschritt bedeuteten.

Ber die Handmühlen erfunden hat und wo sie zuerst gebraucht wurden, darüber herrscht völliges Dunkel. Man ist wahrscheinlich dadurch, daß man beim Zerquetschen der Körner zwischen Steinen zufällig fand, daß das Zerreiben allein

nicht nur genügte, sondern viel bequemer und besser war, zu ihrer Ersindung gekommen. Immerhin missen wir auch aus diesen weit zurückliegenden Zeiten mancherlei über sie. So z. B., daß sie bereits den Fraeliten etwa um 1600 v. Chr. bekannt waren, was man daraus schließen kann, daß es im 5. Buch Mose, Kap. 24, V. 6 heißt: "Du sollst nicht zum Pfande nehmen den untersten und obersten Mühlstein." Man erachtete also auch schon in dieser alten Zeit Geräte zum täglichen Gebrauch sür ausgeschlossen von der Pfändung. Ferner sieht im 2. Buch Mose, Kap. 11, V. 5: "Und alle Erstgeburt in Negyptenland soll sterben, von dem ersten Sohne Pharaos an, der auf seinem Stuhle sitz, bis an den ersten Sohn der Magd, die hinter der Mühle ist." Auch im Buch der Richter, Kap. 16, V. 21 wird von Simson erzählt, daß er im Gesängnis mahlen mußte.

Zu Homers Zeiten waren ebenfalls Mühlen im Gebrauch, wohl schon lange, benn nirgends, wo auch immer ihrer Erwähnung gethan wird, findet sich eine Ansbeutung vom Gegenteil, was Homer sicher nicht unterlassen hätte bei seiner breiten Darstellung, wenn sie ihm und seinen Zeitgenossen nicht als etwas Selbstverständeliches, Allbekanntes erschienen wären. So berichtet im siebten Gesang der Odyssee der Vers 104 von den Sklavinnen des Alkinoos:

"Diese, mit raffelnder Mühle zermalmten gelbes Getreide." und ferner heißt es im 20. Gesange von Vers 105 an:

"Vorbedeutung auch redet ein mahlendes Weib im Gemache Nahe bei ihm, allwo die Mühlen des Königs standen. Täglich waren daran zwölf Müllerinnen geschäftig, Weizen= und Gerstenmehl, der Männer Mark, zu bereiten."

Natürlich waren anfänglich diese aus einem unteren — sesststehenden — und einem oberen sich drehenden Steine (dem Grundprinzip aller Mühlen) bestehenden Mühlen sehr klein, weil sie mit Hand bestrieben wurden (siehe Abbildungen Nr. 41 und 42). Aber schon im alten Rom sindet man Mühlen durch Pferde, Maultiere oder Esel betrieben, und Fig. 43 zeigt uns eine derartige Mühle nach einem Relies, welches sich in Museo Chiaramanti besindet.

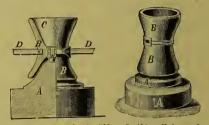


Fig. 41 u. 42. Sandmühlen römischen Ursprungs.

Wassermühlen kamen erst nach Christi Geburt auf, Windmühlen sind eine Erfindung des Mittelalters.

Die Aufgabe der Müllerei ist es in erster Linie, die ernährenden Bestandteile von den Hüllförpern zu lösen, und dies auf möglichst ratiosnelle Art, also mit geringstem Verlust von Nährstoffen, zu erzielen.

Ebenso wichtig aber ist es, die verdaulichen Stoffe so sein wie mögslich zu zerteilen, weil dadurch ihre Aufnahme in den menschlichen Organismus umso rascher und gründlicher ersolgen wird.

Diese Aufgaben haben eine immer größere Vervollkommnung der Müllereianlagen zur Folge gehabt, auf welche näher einzugehen hier nicht der Ort ist; wir beschränken uns deshalb darauf, die verschiedenen Müllereiversahren durch einige erläuternde Worte zu kennzeichnen.

Bei kleinen Mühlen werden oft Roggen und Weizen durch Maschinen eines Systems gemahlen. Das Getreide wird zunächst gereinigt, durch Entsernen von Staub, fremden Gesämen, Spiken und Bärtchen, sodann durch Hartgußwalzen gequetscht oder vorgebrochen, worauf das blaue Mehl abgezogen wird. Der dann folgende Schrotprozeß geschieht durch geriffelte Hartgußwalzen (selten noch durch Steine). Nach jedese maligem Passieren des Mahlguts durch diese Schrotwalzen werden die

Schalen abgesondert und die Griese und Dunste sortiert. Die Griese werden durch Saugluft von kleinen Schalenteilchen befreit und durch Glattwalzen aufgelöst; das Mehl wird darauf abgesiebt und die Dunste werden auf Walzenstühlen oder Mahlgängen ausgemahlen. Je nachdem hoch oder flach gemahlen wird, sindet eine viers dis siebenmalige Schrotung und dementsprechende Aufslöfung und Ausmahlung statt.

Bei größeren Mühlen wird meistens die Reinigung sorgfältiger durchgeführt, indem das Getreide nicht nur gespitzt, geschält und gebürstet, sondern

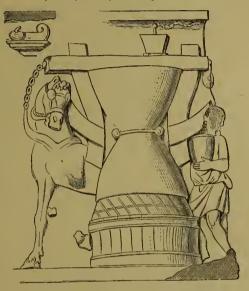


Fig. 43. Muhle burd ein Pferd getrieben.

auch gewaschen wird. Der weiche Weizen muß dann aber vor der Bersmahlung wieder getrocknet werden. Der Vermahlungsprozeß ist derselbe wie bei Kleinmühlen, nur werden alle Griese und Dunste gewöhnlich noch besser sortiert und geputzt, um eine möglichst gute quantitative und qualistative Ausbeute zu erhalten.

In der Vermahlung unterscheidet man hauptsächlich zwei verschiedene Verfahren, welche Flachmüllerei und Hochmüllerei genannt werden.

Diese Namen rühren davon her, daß man die Mahlsteine entweder nahe zu einander oder weiter von einander entsernt stellte; bei ersterem Bersahren — der Flachmüllerei — wird daß Korn schon von Unsang an energischer bearbeitet, auch die Hülle weniger sorgfältig abgeschieden; bei der Hochmüllerei dagegen wird anfänglich ein Schrot erzielt, daß nur alle mählich unter beständigem Sichten zu Mehl verwandelt wird. Die Hochsmüllerei verarbeitet also daß Getreide sorgfältiger; es wird dabei sechse, siebene, achtmal geschrotet, um möglichst viel Griese zu erhalten, welche geputzt und dann ausgemahlen ein besseres Mehl ergeben, als die Flachmüllerei.

Bei letzterer wird nur dreis oder viermal geschrotet; man erhält dann gleich mehr Mehl und die wenigen Griese werden nicht so sorgfältig gesputzt. Das Mahlversahren ist dadurch also kürzer.

Die Hochmüllerei wird noch in Oesterreich-Ungarn, der Schweiz und in Süddeutschland betrieben.

In Deutschland hat man sich überwiegend einem zwischen den beiden Mahlarten liegenden Verfahren — der Halbhochmüllerei — zugewandt.

In allen modernen Mühlen ist man übrigens, was hier eingeschaltet sein soll, fast allgemein von den Mahlgängen (Mahlen zwischen Steinen) zu den Walzenstühlen übergegangen.

Um besten werden die Unterschiede zwischen Hochmüllerei und Flachmüllerei auch durch die Ergebnisse dargestellt, welche man aus 100 Teilen Weizen erzielt. Hierüber giebt ein amtlicher Bericht über die österreichische Müllerei folgende Tabellen.

3?	ĺ	α	ďh	m	ű	ĺ	ĺ	e	r	e	i.
O	*	ч	4		••	•	٠	•	~	~	٠.

Te	ile	Teile	Teile
Mehl Mro. 0 65,0	1	65,0	75,05
bto. 1 6,0	74	8,0 80 7,0 80	4,90 79,95
dto. 2 3,0		7,0))
Pollmehl*)	2,5	-,-	
Griestleie	3,0		6,7 0
Feine Rleie	-	12,5	
Grobe Kleie (Schabe)	15,5	5,5	11,15
Abgang	5,0	2,0	2,20

Hochmüller ei.

												Teile	
Raiserauszug	gŝu	1e£	ĵĺ									23,3	
Mehl Nro.												5,6	
bto.	0				۰							5,8	E1.0
dto.	-1											8,3	71,3
bto.	2											11,2	
dto.	3											15,0	
Nachgang												•	2,1
Griestleie												0,8	
Feine Kleie												8,8	
Grobe Kleie	2											10,1	25,3
Spißkleie												1,7	
Abgang .												3,9	
Verlust .													4,2

^{*)} Pollmehl = ein noch gelblich gefärbtes, aber von den gröberen Sorten schon abgeschiedenes Mehl.

Nach dem gleichen Bericht erzielt man aus 100 Teilen Roggen im Durchschnitt:

										Teile
Mehl Nro.	0									37,5
bto.	1									27,0
bto.	2									10,5
dto.	3									
Futtermehl										10,0
Kleie				•						12,5
Abfall										2,5

Das Mehl.

Die verschiedenen Mehlsorten.

Nach wissenschaftlichen Untersuchungen bezissert sich der Kleiegehalt des Kornes auf ca. $18\,^{\circ}/_{\circ}$, der Mehlgehalt auf ca. $82\,^{\circ}/_{\circ}$, thatsächlich erzielt aber die Müllerei nur $74-70\,^{\circ}/_{\circ}$ Mehl, während der Rest auf Kleie und Fußmehl, Schälstaub und Verluste entfällt.

Durch die Behandlung der Müllereiprodukte in Sichtmaschinen, also durch die fortgesetze Trennung der gröberen von den seineren Bestandteilen, werden eine große Anzahl von Mehlen erzielt, die sich sowohl nach ihrem Feinheitsgrad, als nach ihrer Zusammensetzung von einander unterscheiden, und besonders die aus Oesterreichsungarn stammende Hochsmüllerei, welche nur noch mit Walzenstühlen arbeitet, erzeugt Mehle von einer kaum zu übertreffenden Feinheit, verfügt deshalb auch über sehr viele Sorten.

Diese verschiedenen Mehle werden nach Nummern sortiert, und je höher die Nummer, desto geringer der Feinheitsgrad des Mehles.

Leider ist es trot vieler Bemühungen der Interessenten, besonders also der Bäcker, noch immer nicht gelungen, eine einheitliche Bezeichnung der Mehltypen zu erreichen und die gleichen Nummern verschiedener Mühlen bezeichnen deshalb durchaus nicht immer die gleichen Qualitäten; im alls gemeinen kann man jedoch bei Unterscheidung der diversen Mehle folgens der Einteilung folgen:

An Roggenmehl werden meist bloß 4 Sorten mit nachstehender Beseichnung hergestellt:

		Desterreich=Ungarn	Deutschland				
Mr.	1	Extraroggen	Feinroggen oder Nr. 0				
Mr.	2	Weißroggen	Hausbacken " " 0/1				
Mr.	3	Mittelroggen	Nr. 2 " " 1				
Mr. 4	Schwarzroggen und Kleie	Nr. 3 oder Futtermehl					
			Futtermehl.				

	Budapest	er Mühlen.			Beizenmehl. erreichische Mühlen.	Deutsche Kunstmühlen.
Mr.	000	Raiserauszug	Mr.	0	Kaiferauszug	Nr. 0
,,	00 }	oder Königs=	,,	1		,, 1
"	0 1	mehl	"	2	Bäckerauszug	" 2
	1)	Bäcker= und	"	3)		" 3
"	1 }	Grieslerauszug	"	4	Mundmehl	,, 4
,,	2)		,,	5	Semmelmehl	" 5
,,	3	Mundmehl	,,	6	Weißes Pollmehl	oder Futtermehl.
,,	4)		,,	7	Schwarzes Futtermehl	Kleie.
,,	5		"	8	Fußmehl od. Sauroggen	
,,	6	Semmelmehl	,,	9	Feine Kleie	
,,	7]		,,	10	Grobe Kleie	
	.)	Weiß. Pollmehl				
"	8	od. mittl. dunk=				
"	8 1/2	les Brotmehl				
,,	83/4	Schwarz. Poll=				
,,	9	oder Fußmehl				
,,	10	Feine Kleie				
"	11	Grobe Kleie				

Die obige Tabelle über Weizenmehle bezieht sich auf die Ergebnisse der Hochmüllerei. Die Flachmüllerei, welche weniger Sortierungen vorsnimmt, erzeugt infolgedessen auch weniger Sorten.

Nährwerte und chemische Zusammensetzung des Mehles.

Um den menschlichen Körper lebensfähig zu erhalten, müssen alle Stoffe, welche er durch den Lebensprozeß verbraucht, in entsprechender Menge und richtiger Zusammensetzung durch die Nahrung zugeführt werden, und zwar sind dies beim normalen, erwachsenen Menschen ungefähr

Diese Zahlen, auf welche wir in dem Kapitel über Nährwerte des Brotes noch näher eingehen werden, sind zum Verständnis, bezw. zur richtigen Beurteilung der vorangegangenen und nachfolgenden Tabellen über chemische Bestandteile der verschiedenen Getreides und Mehlsorten erforderlich; vor allem geben sie — was auch für den praktischen Bäcker notwendig ist — die Möglichkeit, dem Meinungsstreit, ob Brot aus seinerem oder gröberem Mehl nahrhafter ist, mit Verständnis zu folgen.

Eine abschließende Meinung hierüber auszusprechen, kann weder unsere Aufgabe sein, noch kann der einzelne Bäcker in diesem Punkte seiner persönlichen Ansicht folgen, weil er in erster Linie den Bedürfniffen seiner Das Mehl.

Kunden Rechnung tragen muß, immerhin mögen einige Bemerkungen von Intereffe und belehrendem Wert fein.

Betrachten wir zunächst die Zusammensetzung von Roggenmehl und Weizenmehl nach folgender Tabelle, welche die Durchschnittszahlen einer Reihe von Untersuchungen verschiedener Qualitäten enthält:

	Roggenmehl	Weizenmehl
Giweiß	11,52	9,65
Fett	2,08	3.80
Zucker)	3,89	3,71
Dextrin und Gummi 🏻 = Kohlenhydrate	7,16	3,05
Stärfe	58,61	62,79
Holzfafer Polzfafer	1,59	1.64
Usche	1,44	1,33
Waffer	13,71	14,21

Wir ersehen aus dieser Zusammenstellung, daß die verschiedenen, dem Menschen notwendigen Nährstoffe im Mehl vorhanden sind, aber nicht in dem Verhältnis, wie es der Mensch braucht, weshalb ein Ersat der in nicht genügender Menge vorhandenen Stoffe, also von Eiweiß und Fett durch Einnahme anderer Nahrung nötig ist.

Selbst wenn ein Erwachsener das größtmöglichste Quantum Brot, also ca. 1 Kilo, zu sich nehmen würde, müßte er von seinem Eiweißsbestande zusehen, da Mehl nicht die genügende Menge Eiweiß enthält.

Kohlenhydrate (stickstofffreie, organische Substanzen) dagegen sind in reichlicher Menge im Mehl vorhanden und zwar durch Holzsaser, Stärke, Zucker, Gummi.

Wie sich die verschiedenen Nährstoffe in den Mehlen der versschiedenen Feinheitsgrade vorfinden, zeigt folgende Tabelle.

Nimmt man als Grundlage an, daß aus 100 Teilen Weizen in der Mühle erzeugt wurden:

_					
A	und	В	÷	0,489	Rochgriese
	0			3,144	
	1			2,635	°
	2			5,291	Auszugmehle
	3			7,165	
	4			14,757	~
	5			17,925 J	Semmelmehle
	6			15,419	M
	7			6,805	Brotmehle
	8			2,576	Schwarzmehl
	9			9,516	@ Y -*
	10			9,000 }	Aleien
	11			1,290	Koppstaub (Spitgangprodukt)
				3,988	verstaubt

so stellen sich deren Bestandteile wie folgt dar:

			~	Gi=	Stärke	100 Teile Asche enthielten*)							
	Waffer	Usche	Stick: ftoff	weiß= fub= stanz	(Rohlen= hydrate)	Gifen= oryd	Ralk	Mag= nesia	Rali	Natron	Phos= phor= fäure		
A	11,050	0,398	1,858	11,910	69,983	0,525	7,296	6,899	34,663	0,988	49,721		
В	11,545	0,386	1,658	10,628	69,530	0,583	7,718	6,857	34,669	0,891	49,218		
0	10,077	0,380	1,808	11,520	72,145	0,630	8,057	7,008	35,482	0,744	48,896		
1	10,618	0,416	1,851	11,865	71,017	0,643	7,946	7,105	35,285	0,675	48,976		
2	10,492	0,452	1,868	11,974	68,867	0,627	7,454	7,795	34,254	0,678	49,519		
3	10,142	0,481	1,907	12,224	68,386	0,635	7,094	8,343	33,876	0,690	49,306		
4	10,421	0,586	1,981	12,699	67,302	0,596	6,798	9,924	32,715	0,650	50,056		
5	10,544	0,611	2,178	13,961	67,176	0,570	6,791	10,574	32,239	0,726	50,187		
6	10,748	0,764	2,329	14,872	65,631	0,334	6,626	10,870	30,386	0,946	50,146		
7	10,674	1,176	2,491	15,968	61,773	0,425	5,536	12,234	30,314	1,260	50,204		
8	9,527	1,549	2,325	14,904	61,031	0,484	4,741	12,947	30,299	0,974	50,173		
9	10,690	5,240	2,249	14,417	45,838	0,208	2,747	16,861	30,672	0,701	50,152		
10	11,150	5,680	2,233	14,314	41,453	0,436	2,502	17,349	30,142	1,080	49,112		
11	9,235	2,648	2,375	15,224	0	1,671	8,203	13,023	31,489	2,144	44,054		

Aus dieser Tabelle geht nun in erster Linie hervor, daß der Klebergehalt eines Mehles, welcher die stickstoffhaltigen Substanzen enthält, mit dem zunehmenden Feinheitsgrad abnimmt, da ein Teil des Klebers mit der Kleberzellenschicht der Kleie zufällt; aus demselben Grunde nimmt der Aschengehalt, also Kali und Phosphor, bei seineren Mehlen ab und in gleicher Weise der Fettgehalt.

Hieraus folgert nun ein Teil der Wiffenschaft, daß es falsch ift, die Kleie so hochgradig vom Mehl zu trennen, wie dies |neuerdings geschieht, und dadurch nicht nur demselben wichtige Nährstoffe zu entziehen, sondern auch einen großen Teil des Kornes zu entwerten; ein anderer Teil dagegen behauptet, daß Kleie wohl stickstoffhaltige Substanzen enthält, dieselben aber meist in unverdaulicher Form, und daß außerdem durch den größeren Reiz, welchen die Kleie auf den Darm ausübt, auch viele verdauliche Bestandteile unverdaut abgehen.

Das Richtige dürfte in der Mitte liegen, und wenn es gelingt, die äußere Hülle des Kornes möglichst forgfältig zu entfernen, ohne von dem an der Kleberzellenschicht anhängenden Kleber zu viel mitzureißen, so dürfte jedenfalls durch die Mehle der mittleren Nummern die günstigste Zussammensetzung erzielt sein.

^{*)} Auch diese Tabelle bietet Interesse, da die in der Asche enthaltenen Stoffe, wie Kali und Phosphorsäure zum Ausbau des menschlichen Körpers hochwichtig sind.

Ueber Haupteigenschaften der verschiedenen Mehle und über Mehlprüfungen.

Noch wichtiger als die Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Mehles ist für den praktischen Bäcker eine genaue Kenntnis der Hauptseigenschaften desselben und eine Anleitung, wie und woran er ein gutes Mehl erkennen, sowie auf welche Weise er Verfälschungen feststellen kann. Zwar eignet sich der Bäcker im Lauf der Jahre eine gewisse Ersahrung an, das Mehl schon nach seinem Aussehen und nach dem Gefühl auf Güte und Backfähigkeit zu beurteilen, aber bei der Wichtigkeit dieses Rohvrodukts für ein gutes Brot sollten auch andere Untersuchungen, namentslich bei größeren Mehlbezügen angewendet werden, da sich nach den Eigensichaften des Mehles vielsach das Backversahren zu richten hat.

Durch Mischung verschiedener, sich gegenseitig ergänzender Mehlsforten kann mitunter ein sehr günstiges Resultat erzielt werden, während sich jede Sorte allein weniger gut verbäckt.

Es giebt Mehlsorten, die zwar nicht verdorben sind, aber doch durch ihr Alter sich geschwächt haben, andere, die sich schon erhitzt und eine Särung eingegangen haben, jedoch noch immer zur Broterzeugung taugen, wenn das alte oder das durch Erhitzen seines Zuckerstoffes beraubte Mehl mit dem Mehle eines neuen Getreides oder mit einem solchen, welches reichhaltigen Kleber enthält, und mit frisch gemahlenem Mehle vermischt wird. Ein solches kleberreiches Wehl ist vorzüglich das Dinkelmehl, wenn es gut gemahlen ist.

Da mehrere Mehlsorten, besonders von dem Weizen, erzeugt und nicht immer abgesondert und allein verwendet werden, so machen besonders die Müller Vermischungen, je nachdem sie die Qualität des Brotes des stimmen wollen. Das seine oder Luxusgebäck wird von der ersten seinen Sorte Mehl erzeugt und unterliegt dies nur dann einer Mischung, wenn es weniger Kleber enthält; es wird sodann mit derselben Qualität Mehl vermischt, das reichhaltigen Kleberstoff enthält. Die zweite Mehlsorte, wos von die Bäcker Semmelgebäck erzeugen, wird, wenn dieselbe nicht die notwendig bedingte Qualität sowohl an Weiße als an Güte des Klebergehaltes besitzt, mit dem seinen Mehle bester Qualität vermischt. Die dritte Mehlssorte wird zur Erzeugung des unter der Benennung weißes Ladenbrot bekannten Brotes verwendet, und meist dann von den Müllern einer Mischung mit der zweiten Sorte Mehl unterzogen, wenn sie es erforderslich sinden, dem Brote jene Qualität zu geben, welche guten Absat hat. Die vierte oder letzte Weizenmehlsorte ist die, wovon das schwarze Haus-

brot erzeugt wird, doch mischt man dieselbe gewöhnlich mit der zweiten Sorte Roggenmehl und erhält so nicht allein ein gutes und genießbares, sondern auch ein mildes, saftiges und nahrhastes Brot, welches unter dem Namen schwarzes Roggenbrot an das Publikum verkauft wird.

1. Sichere Aufschlüsse über Backfähigkeit eines Mehles wird der praktische Bäcker natürlich nur durch Backproben gewinnen, die aber stets unter gleichen Vorbedingungen gemacht werden müssen und empfiehlt es sich, jede neue Mehlsendung einer derartigen Prüfung zu unterziehen.

500 gr Mehl, 250 gr Waffer, 12 gr Hefe, 6 gr Salz

sind ein genügendes Quantum für Backproben.

Es giebt aber auch eine Reihe anderer einfacher Prüfungsmethoden auf Frische, Farbe, Kleber- und Waffergehalt des Mehles, und laffen wir einige derselben hier folgen.

2. Das Mehl ist, je nach den Nummern, im Aussehen und in der Beschaffenheit verschieden. Die ersten gut gebeutelten Qualitäten sind trocken, schwer und von hell strohgelber Farbe, sobald sie durch Flachmüllerei hersgestellt sind; die Mehle der Hochmüllerei zeichnen sich dagegen mehr durch ein mattes blaues Weiß aus und sind gröber, also "griffiger", weshalb sie auch vom Väcker bevorzugt werden. Allerdings braucht man bei diesem Mehl längere Zeit zum Kneten, weil es Wasser schwerer ausnimmt, aber der daraus hergestellte Teig ist fester, er "steht" mehr, während das Mehl der Flachmüllerei "schliffigen" Griff hat und leicht einen "stießenden" Teig ergiebt. Die in Deutschland üblichen, zwischen Flachs und Hochmüllerei liegenden Mahlversahren ergeben ein sehr entsprechendes, zwischen obigen beiden Qualitäten liegendes Mehl.

Gutes Mehl muß an den Fingern hängen bleiben; wenn man es in der Hand preßt, muß es einen losen Ball bilden. Der Geruch dar f nicht ranzig oder muffig, sondern er muß frisch sein, ebenso der Geschmack, welcher süßlich und angenehm sein muß.

Mehle von mittlerer Qualität enthalten etwas Kleie, haben nicht dasselbe Aussehen, ein matteres Weiß, und wenn man dieses Mehl in der Hand preßt, entweicht es vollständig zwischen den Fingern.

Verdorbenes Mehl ist leicht an seinem Geruch und seinem äußeren Unsehen erkenntlich; meist schmeckt es sauer, hat auch gewöhnlich schon

eine Gärung durchgemacht und dadurch einen üblen Geruch angenommen. Die Farbe ist mattweiß oder schwach rötlich. Auf die Zunge gelegt, hinterläßt es einen mehr oder weniger herben, beißenden Geschmack, je nachdem es mehr oder weniger verdorben ist.

- 3. Eine praktische Qualitätsprüfung ist folgende: Man füllt die hohle Hand mit dem zu untersuchenden Mehl und macht mit Wasser einen nicht zu sesten Teigball an. Wenn das Mehl ein Dritteil seines Gewichtes vom Wasser eingesaugt hat, und dann der erhaltene Teig sich ziehen läßt, ohne zu zerbröckeln, so kann man annehmen, daß ein Korn von guter Qualität verwendet und das Mehl in richtiger Weise hergestellt wurde. Auch darf der Teigball, wenn man ihn der Luft aussetz, nicht zu rasch hart werden. Auf geringeres Mehl kann man schließen, wenn der Teig weich ist, oder wenn er an den Fingern klebt und kurz ist, also sich ziehen läßt.
- 4. Eine gute Untersuchung auf Klebergehalt läßt sich ausführen, indem man 500 gr Mehl mit 250 gr kaltem Wasser zu einem sesten Teig zusammenknetet, den Teigklumpen in ein Leinensäckhen giebt und auf densselben einen schwachen Wasserstrahl fließen läßt. Dies sett man so lange fort, dis das absließende Wasser klar ist. Was zurückbleibt, ist der Kleber.

Mehl von gutem Korn soll pro Kilo 120—150 gr trockenen weichen gelblichen Kleber ergeben. (Um das Trockengewicht festzustellen, muß der ausgewaschene Kleber bei ca. 100 ° C. getrocknet werden, im feuchten Zustande soll der Prozentsatz ca. 25-30.% betragen.) Mehl aus feuchtem oder nicht aut gemahlenem Getreide, oder wenn es schlecht gebeutelt wurde, ergiebt höchstens 90-120 gr Kleber, deffen Farbe aschgran ist und welcher Kleienteilchen enthält. Mehl aus verdorbenem Getreide oder durch feuchtes Lagern verdorbenes Mehl hat außerordentlich wenig Klebergehalt und deshalb auch wesentlich an Wasseraufnahme-Fähigkeit verloren, da der Kleber die bindende Kraft ift. Uebrigens ist der Klebergehalt bei verschiedenen Weizensorten sehr abweichend; englischer Weizen ift am ärmsten an Kleber: ihm am nächsten steht der polnische Beizen. Besser ift schon der harte Altmärker Beizen, am kleberreichsten jedoch der ungarische und ruffische Weizen. Die zur Untersuchung auf Alebergehalt und Dehnbarkeit des Klebers bekannten Upparate, nämlich der Aräometer von Robine und Parisot und der Aleurometer von Boland, wollen wir hier, weil für den praktischen Bäcker kaum anwendbar, übergehen. Jeder Chemifer wird hierüber und über die einschlägigen Berfahren Unskunft geben können.

5. Wichtig ist für den Bäcker vor allem eine Untersuchung auf Wassergehalt des Mehles; je mehr ein Mehl schon Feuchtigkeit enthält,

desto weniger kann es bei der Verarbeitung Wasser aufnehmen, was selbsteredend zu empfindlichen Verlusten führt. Normal soll gutes Mehl 10 bis $12\,^{\circ}/_{\circ}$, im Durchschnitt $14-15\,^{\circ}/_{\circ}$, auf keinen Fall aber mehr als $18\,^{\circ}/_{\circ}$ Wasser enthalten. Es kommt jedoch vor, daß Mehle entweder durch absichtliche Venetzung oder durch seuchte Lagerung, sogar schon bei Herstellung aus in nassen Jahren gewachsenem Getreide $20^{\circ}/_{\circ}$ und mehr Wasser enthalten. Eine Probe läßt sich aussühren, indem man von dem zu untersuchenden Mehl ein abgewogenes Quantum in ein Glasslässischehen giebt, zunächst bei $40-50\,^{\circ}$ C 1 Stunde und dann bei $100-110\,^{\circ}$ C 2 Stunden trocknen läßt; der Gewichtsverlust bezeichnet den Wassergehalt.

6. Eine Untersuchung auf Farbe, resp. eine Vergleichung verschiedener Mehlmuster, z. B. der beim Kauf übergebenen Probe und der erhaltenen Ware, ermöglicht das Pekar'sche Versahren (eine Ersindung des Ungars Pekar), welches z. B. auch in den Mühlen üblich ist, und schon sehr gesringe Farben-Unterschiede erkennen läßt.

In vereinsachter Weise läßt sich das Versahren solgendermaßen ans wenden: Man läßt sich ein oder einige Brettchen aus Rotbuchens bezw. einem anderen harten Holze machen von etwa 22 cm Länge, 10 cm Breite und 7 mm Dicke. An dem einen Ende kann das Brett der Bequemlichkeit wegen in einen Handgriff auslaufen, doch ist das nicht unbedingt erforderslich. Das Holz tränkt man zweckmäßig durch Ueberpinseln mit etwas Leinölstrniß, und damit dieser besser einzieht, erwärmt man das Holz ein wenig. Ist es trocken, so kann es benutt werden.

Man lege von der zu untersuchenden Probe ein Häuschen, etwa 2 Theelöffel voll, auf das Brett, bilde daraus ein kleines Rechteck, lege ein Blatt starken glatten Papiers (am besten starkes Schreibpapier, Belinpapier oder glatten Karton) darauf, drücke mit einem flachen Lineal oder einer Glasplatte auf das Papier, entserne dann das letztere und beschneide mit einem größeren Messer oder Falzbeine die Kanten, so daß man ein scharf umschriebenes Rechteck von etwa 5 cm Länge, 3 cm Breite und 3 mm Höhe erhält.

Hat man eine Type Mehl zur Hand, so entnimmt man derselben eine gleiche Menge, verfährt ebenso und schiebt das aus ihr gebildete Rechteck vorsichtig an das erste. Sind mehrere Proben zu untersuchen, so wird mit den anderen ebenso verfahren.

Wenn alle Rechtecke neben einander liegen, so legt man ein Stück mehrsfach zusammengefaltetes, glattes Papier oder ein Stück glatten Karton auf und drückt mit dem Lineal oder der Glasplatte auf die Mehlproben, damit alle gleich hoch werden.

Man wird nun schon bei einiger Uebung selbst in diesem trockenen Zustande Unterschiede in der Farbe des Mehles erkennen können. Ganz

besonders sieht man auf der ebenen Obersläche gut die kleinen schwarzen Stückhen der Radenschale, falls solche vorhanden sind, ebenso die gelben oder gelbbraunen Kleieteilchen und kann somit beurteilen, ob ein Mehl kleiereicher ist als die Type.

Das alles tritt indeffen noch viel beffer hervor, wenn die Proben naß gemacht (pekarifiert) werden.

Bu diesem Zweck steckt man das Brett mit den darauf liegenden Proben vorsichtig schräge in ein Gefäß mit Wasser (jeder gewöhnliche Eimer genügt) und hält die Proben so lange unter Wasser, dis das Aufsteigen von Luftblasen, welche zuerst aus dem Mehle hervortreten, aufhört, was gewöhnlich schon nach einer Minute der Fall ist. Usbann zieht man das Brett wieder heraus und wird nun die etwaigen Unterschiede zwischen einer Mehlsorte und der Type noch viel leichter ersennen können.

Stimmt übrigens das Mehl schon im trockenen Zustande mit der Type überein ober ist es gar besser, so ist ein Naßmachen nicht notwendig.

Bei Kleie wird ebenso wie bei Mehl versahren, doch genügt es für gewöhnlich, die Rechtecke trocken zu vergleichen. Das Eintauchen in Wasser erfordert große Uebung, da die Kleie leicht abrutscht, besonders, wenn sie nicht gut festgedrückt ist.

Es ist bei der Kleie weniger darauf zu sehen, ob sie grob oder sein gemahlen ist, als darauf, ob mehr oder weniger Mehlteile in ihr sind als in der Type.

Man darf sich in dieser Hinsicht nicht täuschen, da sein gemahlene Schale auch staubförmig erscheint. Da die Kleie sehr verschieden und oft in einer Sendung nicht gleich ist, so muß man stets Durchschnittsproben nehmen. Eine völlige Uebereinstimmung wird man selten finden.

Für den Gebrauch der Typen ist außerdem noch Folgendes zu beachten: Beim Bergleichen zweier Mehle darf das Auge nicht weiter als 40 cm von denselben entsernt sein. Man stellt sich zweckmäßig mitten vor ein Fenster, damit von beiden Seiten gleichmäßiges Licht auf die Probe fällt, denn es kommt sehr auf die Beleuchtungsverhältnisse an. Legt man z. B. zwei Proben von einem und demselben Mehle in Gestalt von Rechtsecken nebeneinander, so kann bei ungünstiger Beleuchtung oft das eine Rechteck dunkler als das andere erscheinen. Vertauscht man die beiden Rechtecke, so daß das früher dunkler erscheinende Rechteck die Stelle des früher heller erscheinenden einnimmt, so erscheint nunmehr das früher dunkle als heller und das früher helle als dunkel.

Die Typen werden am besten in mit schwarzem Papier beklebten Gläsern mit eingeriebenem Stöpsel an einem dunklen, nicht seuchten Orte aufbewahrt. Um die Würmer abzuhalten, lege man in jede Probe ein Papierbeutelchen mit Naphtalin.

Das Aufbewahren an dunklem Ort ist allerdings nur dann notwendig, wenn es sich um Festhaltung der Farbe auf längere Zeit hinaus handelt; ersahrungsgemäß bleicht Mehl durch das Alter, aber doch erst nach Berlauf verschiedener Monate.

7. Eine oberflächliche Farben- 2c. Prüfung läßt sich schon erzielen, wenn man in die hohle Hand etwas Mehl nimmt, es mittelst eines Messers glatt streicht und bei guter Beseuchtung betrachtet.

Der geübte Mehlkenner wird auch dadurch den Feinheitsgrad, Kleiensgehalt und die Farbe beurteilen können.

8. Um ohne Lupe zu untersuchen, ob ein Mehl kleine Insekten entshält, formt man aus demselben einige sehr spite Kegel, welche man über Nacht an einem wohlgeschützten Ort stehen läßt. Sind diese Kegel am nächsten Morgen abgeplattet, oder durch Kanäle durchzogen, so kann man auf das Vorhandensein von Insekten schließen.

Mehlverfälschung und Verunreinigung.

Im großen Ganzen ist wohl anzunehmen, daß bei Bezug des Mehles von renommierten Mühlen oder soliden Händlern Mehlverfälschungen in Deutschland verhältnismäßig wenig vorkommen; immerhin wollen wir dem Bäcker die Möglichkeit an die Hand geben, Untersuchungen nach dieser

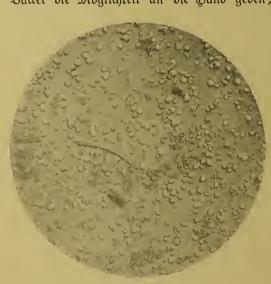


Fig. 44. Beigen.

Aintersuchungen nach dieser Richtung auszuführen. Das chemisch-technische und Handels-Laboratorium von Dr. Histip in Stuttgart giebt hiersu folgende Anweisungen:

Bei der Untersuschung der Mehle ist die mikrostopische Brüsung dersselben von großer Wichtigseit, da bei starker Bergrößerung deutliche, mit bloßem Auge nicht wahrenehmbare Unterschiede zwisschen den einzelnen Mehlsforten hervortreten und hiersdurch eine Erkennung von Fälschungenermöglicht wird.

Roggenmehl besteht aus Stärkeförnern von sehr verschiedener Größe; die sehr großen Körner sind verhältnismäßig häufig. Bei den

Haaren der Fruchtschale, welche sich auch in den besten Mehlen in geringer Menge sinden, ist mit Ausnahme der Spize die Wandung schmäler als

der innere Hohlraum (Unterschied von Weizen).

Weizenmehl sett fich ebenfalls aus sehr unsgleich großen Stärkeförnern zusammen, von denen die kleinen kreisrund, die größeten linsensörmig erscheinen. Die Haare der Fruchtschale unterscheiden sich dadurch von denen des Roggens, daß ihre Wandung dicker ist als der mittlere Hohlraum.

Die Stärfekörner des Maismehls sind zum größten Teil eckig, die Großkörner sind bedeutend

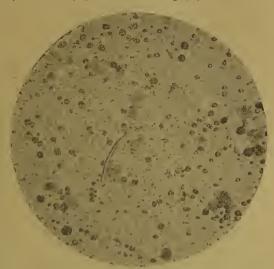
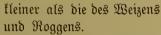


Fig. 45. Weizenmehl mit 20% Gips.



In der Abbildung (Weizenmehl und Maismehl) ist die eckige Maisstärke leicht von den runden und meist größeren Körnern der Weizenstärke zu unterscheiden.

Berfälschungen ber Mehle mit Mineralstoffen, wie Schwerspat, Gips, Kreide, Thon, sind ebenfalls mit Hilse des Mikrostops leicht nachzuweisen, wenn man das mit Waffer angerührte Mehl mit etwas Jodiösung versetzt.



Fig. 46. Beizenmehl mit 20% Areibe.

Die Stärke färbt sich dann blau, während die Mineralstoffe ungefärbt bleiben. Die Ubbildungen zeigen solche Verfälschungen von Weizenmehl mit 20% Kreide, von Roggenmehl mit 20% Schwerspat. Die runden dunklen Körner sind durch Jodlösung gefärbte Stärke, die hellen Teilchen Mineralstoffe.

Auch ohne das Mikrostop kann man eine Verfälschung mit Mineralsubstanzen erkennen, indem man einige Gramm des Mehles mit etwas
Wasser in einem dünnwandigen Gläschen (Reagensglas) zu einem gleichmäßigen Brei anrührt, mit (nicht zu wenig) Salzsäure versetzt und eine
Zeit lang in einem Gefäß mit kochendem Wasser erhitzt, dis sich das
Mehl, abgesehen von den Kleienbestandteilen, vollständig aufgelöst hat.
Im Falle Mineralstoffe beigemischt waren, setzen sich diese dann unten im
Reagensglas als eine weiße Schicht ab. (Kreide läßt sich nach dieser
Methode nicht nachweisen, ist aber leicht daran kenntlich, daß der Mehls
brei beim Zusak der Salzsäure ausbraust und schäumt.)

Man ist imstande 0.01-0.005 % Mutterforn im Mehl auf folgende Urt nachzuweisen: 10 g Mehl werden mit 20 g Uether, dem 10 Tropfen

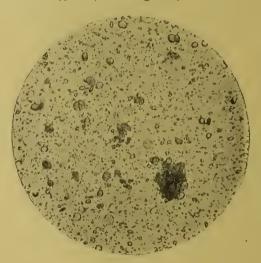


Fig. 47. Noggenmehl mit 20% Schwerspat.

verdünnte Schwefelfäure (1:5) zugesett sind, mehrere Stunden in einem verschloffenen Reagensglase bei Zimmer= temperatur unter öfterem Um= schütteln stehen gelaffen. Dann filtriert man, wäscht mit so= viel Aether aus, daß man wieder 20 g erhält, und versett mit 10 bis 15 Tropfen einer in der Kälte gefättigten, mäff= rigen Lösung von doppeltkohlen= faurem Natron. Nach öfterem Umschütteln färbt sich Flüssigfeit durch den Mutterfornfarbstoff violett bis tiefrot= violett. Befeuchtet man die

Mehlprobe zuerst mit einigen Tropfen Kalilauge und läßt 10 Min. aufquellen, so gelingt die Extraction des Mehles mit dem schwefelsäurehaltigen Uether noch rascher und vollständiger. Da für Gesundheitsschädigungen, welche durch mutterfornhaltiges Mehl entstehen, sowohl Müller als Bäcker haftbar gemacht werden können, ist diese Untersuchung besonders wichtig.

Im großen Ganzen ist der Nachweis von Mehlverfälschungen für den Laien sehr schwierig, ja es ist sogar ganz unmöglich, das Quantum der Beimengung sestzustellen. Wie schon bemerkt, ist die mikroskopische Prüfung am einfachsten, doch muß man hierzu die Präparate der Bersfälschungen haben.

Die Firma Heinrich Baecker, Wetzlar, liefert ca. 40 verschiedene dersartige Präparate von verfälschten und verunreinigten Mehlen, welche es

bei mitroftopischer Untersuchung bes erhaltenen Mehles ermöglichen, eine eventuelle Verfälschung und beren Art festzustellen.

Wem an einer wirklich zuversichtlichen Untersuchung gelegen ist, der wird stets am besten thun, sich an einen Chemiker zu wenden, und es wäre den Bäckervereinigungen dringend zu empfehlen, ihren Mitgliedern — wie dies auch vielfach geschieht — derartige Untersuchungen durch entsprechende Vereinbarungen mit einem Chemiker zu erleichtern und zu verbilligen.

Im übrigen versichern namhafte Nahrungsmittel-Chemiker, daß bei uns Mehlverfälschungen äußerst selten und meist nur in Teuerungsjahren vorkommen. Wir dürsten dies sehr wesentlich dem Nahrungsmittel-Geset verdanken, welches Verfälscher strenge bestraft.

Noch vor 20 Jahren waren Mehlverfälschungen durchaus an der Tagesordnung und von einem bekannten Nahrungsmittel-Chemiker rührt das folgende, diesbezägliche Sprüchlein her:

Wer nie sein Brot mit Schwerspat aß, Wer nie vor gipsmehlhalt'gen Klößen Und freideschweren Nudeln saß, Vor dem will ich nien Haupt entblößen, Ihn fragend fröhlich im Gemüt, Woher sein Weib ihr Mehl bezieht.

Nutbarmachung verdorbenen Mehles.

Mehl, welches durch feuchtes Lagern, durch Wasser zc. notgelitten hat, oder vielleicht aus nicht ausgereiften, resp. keimenden Korn hergestellt wurde, ist für sich allein niemals verwendbar.

Selbst eine Vermischung mit gutem Mehl (wie sie durch eine fransössische ministerielle Verordnung vom Anfang des 19. Jahrhunderts empfohlen und gestattet wurde) kann derartiges verdorbenes Mehl nicht vollständig gebrauchsfähig machen; der im Mehl enthaltene Kleber hat seine Fähigkeit, Wasser aufzunehmen, zum großen Teil verloren, ist in Fäulnis übergegangen und verwandelt das Mehl in eine übelriechende Masse; das Brot wird dicht und schliffig.

Es giebt jedoch eine Anzahl Verfahren, um dem verdorbenen Mehl seine notwendigen Eigenschaften wiederzugeben, und es seien einige hiers von angeführt:

1. Englische Bäcker setzen verdorbenem Mehl Alaun zu; belgische und französische Bäcker Kupfer- oder Zinkvitriol.

Beide Mittel sollen die gewünschte Wirkung haben, jedoch dem menschlichen Organismus nicht zuträglich sein und da ihre Verwendung eine gewisse Uebung erfordert, man auch durch zu große Quantitäten mit dem Nahrungsmittelgeset follidieren kann, so ist hiervon abzuraten.

- 2. Harmloser und gleich günstig in der Wirkung ist der vom Prof. Liebig empsohlene Kalkwasserzusatzum Sauerteig. Ein Zusatz von 45 gKalk in 27 Liter Wasser gelöst, genügt für 100 Ko. Mehl vollständig. Diese Lösung wird dem verdorbenen Mehl beigemengt und dann erst der Sauerteig und das übrige Mehl und Wasser zugeknetet. Zu beachten ist, daß ein solcher Teig mehr Salzzugabe erhalten muß.
- 3. Nach anderen Angaben foll es schon genügen, bei Mehl von ausgewachsenem Korn das doppelte Quantum Salz wie üblich anzuwenden, um dem Kleber seine ursprüngliche Beschaffenheit zu geben.
- 4. Auf Grund französischer Versuche wird empfohlen, durch Feuchtigkeit verdorbenes Mehl in Körbe zu füllen und im Ofen bei ca. 70—80° C. zu trocknen; natürlich läßt sich dies Versahren bloß bei kleineren Quantiztäten anwenden.

Aufbewahrung des Mehles.

Hat der Müller gutes Mehl geliefert und ist dies durch Prüfung festgestellt, so bleibt es Aufgabe des Bäckers, für richtige Aufbewahrung des Mehles zu sorgen, um ein Berderben desselben zu verhüten.

Im Winter, vom Oftober nämlich bis zum April, erleidet das Mehl feine Beränderungen; mit dem Beginn des Frühlings aber und bis Ende August geht es leicht in Gärung über, nimmt einen üblen Geruch an und verliert sehr an Wert.

Die Spekulanten in Mehl sollten dies wohl bedenken. Es scheint sogar, daß das Mehl selbst bei ziemlich kalter Jahreszeit noch in Gärung geraten kann, denn die Zeitungen berichteten unlängst, daß ein Müller unsgefähr 200 Säcke Mehl, welche er aus Amerika hatte kommen lassen, und das bei ihm ganz verdorben war, in den Fluß werfen lassen mußte.

(Der betreffende Müller schien nicht zu wissen, daß aus verdorbenem Mehl noch alle darin enthaltene Stärke gewonnen und dadurch ein Teil des erlittenen Berlustes ersetzt werden kann.)

Für Konservierung großer Quantitäten Mehles giebt es verschiedene Methoden, die jedoch für den praktischen Bäcker ohne Wert sind, und die wir deshalb auch nur kurz streisen wollen.

In erster Linie ist es notwendig, das Mehl vor dem Lagern mög-

lichst zu trocknen und kann dies durch Aufschütten auf Böden, öfteres Umsschaufeln und kräftige Lufteirkulation geschehen.

Handelt es sich jedoch um weitere Transporte, so genügt das Trocknen nicht, sondern empsiehlt es sich, das Mehl vor dem Versand zu dämpsen, d. h. in eigenen Trockenvorrichtungen seinen Wassergehalt auf ein möglichst geringes Maß zu reduzieren.

Sodann wird das derartig getrocknete Mehl in Fässer eingestampft, und soll es sich auf diese Weise lange Jahre halten.

Bekommt der Bäcker eingestampftes Mehl in Fässern (was jetzt durch amerikanischen Mehlimport häufig geschieht), so ist es empfehlenswert, dasselbe möglichst sofort zu entleeren, auszubreiten, zu sieben und erst dann in Säcke zu füllen.

Ein längeres Stehenlassen in den Fässern hat den Nachteil, daß die atmosphärische Luft nicht genügend das Mehl durchdringen kann, wodurch dasselbe leicht dem Verderben ausgesetzt ist.

In Amerika wird das Mehl vielfach unter hohem hydraulischen Druck gepreßt, und wenn man bedenkt, daß das Quantum, welches ein Mensch pro Jahr zu seiner Nahrung bedarf, also ca. 500 Kilo, in dieser Weise auf den Raum von ½ chm zusammengepreßt werden kann, so ist leicht einzusehen, daß auf diese Weise große Mehlquantitäten auf einen verhältsnismäßig kleinen Naum zusammenzubringen und dadurch für die Zeiten der Not große Vorräte aufzubewahren sind.

Trozdem hat sich diese Methode noch wenig eingeführt, und zieht man es immer noch vor, das Korn selbst zu lagern, wohl auch mit Rückssicht darauf, daß bei diesen zusammengepreßten Mehlen leichter Berfälsschungen vorkommen können.

Für den praktischen Bäcker hat aber, wie schon gesagt, diese Methode keinen Wert, und es wird sich für ihn immer nur darum handeln, ein verhältnismäßig kleineres Quantum in Säcken erhaltenes Mehl auf geeigenete Weise aufzubewahren.

Herr Bäckermeister Jos. Fritsch in Sarajewo, dem wir verschiedene Beschreibungen und Abbildungen seiner gut geseiteten Bäckerei verdanken, giebt uns u. A. auch nachstehendes Bild seines Mehlbodens, und beschreibt denselben folgendermaßen:

a) Mehlboden für die Weißbäckerei.

Dieser hat einen Fassungsraum von acht Waggon Mehl und ist in drei Ubteilungen für die verschiedenen Mehlsorten eingeteilt.

Das Mehl wird ausgeleert und in die zugehörigen Abteilungen einsgesiebt, zu welchem Zwecke zwei Mehlsied-Maschinen vorhanden sind.

Von diesen Maschinen ist die eine für seines, die andere für schwärszeres Mehl konstruiert, also mit verschiedenen Maschenweiten des Siebes versehen.



Fig. 48. Mehlboben gur Schwarzbaderei bes herrn Jof. Fritfc in Carajewo.

Nebst reichlicher Ventilation ist am Dach ein größeres Glas-Ober- licht angebracht.

Der Jußboden ist aus feinen Klinkerplatten hergestellt; der Raum sehr luftig und geräumig.

Der Zugang erfolgt auf einer genügend breiten und flach angelegten Holztreppe.

b) Mehlboden für die Schwarzbäckerei.

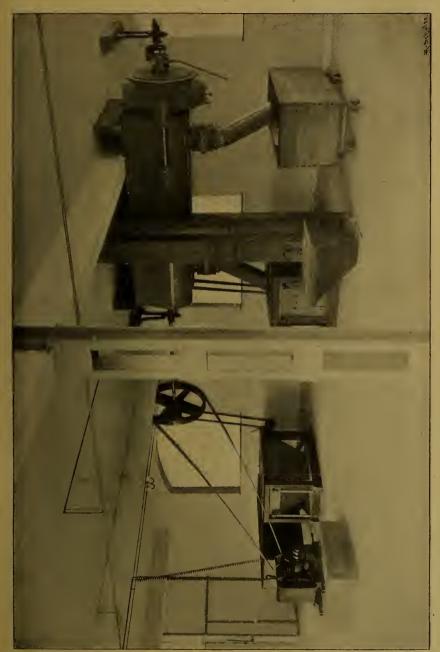
Dieser ist mit einem Fassungsraum für 5 Waggon Mehl, fast in gleicher Weise mit Verschalungen für das Ausleeren, Mischen und Sieben eingerichtet.

Zum Sieben sind auch hier zwei Mehlsiebmaschinen vorhanden.

Eine genügende Bentilation und hinreichend Licht ift vorhanden.

Der Fußboden besteht aus einem auf Cement aufgelegten Ziegelspflaster.

Die Methode des Herrn Fritsch, das Mehl auszuschütten, läßt sich



Big. 49. Abbildung der maschinellen Einrichtung eines Mehlbodens. Eingerichtet von Berner u. Pfleiderer, Cannflatt.

jedoch nach Ansicht sehr vieler erfahrener Bäcker nur dann ausführen, wenn das ausgeschüttete Mehl sehr rasch verbraucht wird.

Von vielen Seiten wird es vollständig verworfen, da naturgemäß das Mehl auf diese Weise viel leichter den Angriffen und Verunreinigungen des Ungeziesers, der Mäuse, Ratten und Kahen ausgeseht ist.

Das Richtigste wird es immer sein, das Mehl in Säcken aufzubewahren, und diese Säcke nicht zu dicht aneinanderzureihen, namentlich nicht auseinander zu stellen, damit zwischen den Säcken stets eine Luftcirkulation stattsindet. Bei großer Sitze nuß man eine eiserne Sonde, z. B. einen Ladestock, in die Säcke stecken, um zu erfahren, ob sich ihr Inhalt nicht erhitzt. Wenn man bemerkt, daß das Mehl sich zusammenballt, oder sich zu erhitzen beginnt, so muß es sogleich ausgeleert und nach 24 Stunden wieder in den Sack gebracht werden.

Der Mehlraum muß absolut trocken sein. Wenn er zu ebener Erde liegt, ist für einen guten Boden zu sorgen, und bewährt sich am besten ein Betonbelag.

Die Wände sind öfters zu weißnen und event. mit Oelfarbe zu streichen, wodurch das Ungezieser am besten abgehalten wird.

Bei länger lagerndem Mehl ist öfteres Umsieben und Umschaufeln erforderlich. In dem Mehlraum muß für häusige Lüstung gesorgt werden. Auf keinen Fall sollte ein Mehl verbacken werden, ehe es nochmals gesiebt wurde, weil dadurch nicht bloß Ungezieser entsernt, sondern das Mehl auch gelockert und backfähig gemacht wird.

Auf die innere Maschineneinrichtung von Mehlräumen werden wir noch später in dem Kapitel "Moderne Bäckerei-Anlagen" zurücksommen, und geben wir einstweilen nur in Fig. 49 die Abbildung eines größeren derartigen Mehlbodens.

Die Arbeitsweise ift folgende:

Das Mehl wird in den Trichter des Elevators eingegeben. Der Elevator selbst geht durch das obere Stockwerk und führt zurück in die Mehl-Mischmaschine, welche an der Decke angebracht ist.

Die Mehl-Mischmaschine hat zwei Ausläuse, wovon der eine in die Schüttelsiebmaschine, die über einer großen Brotteigmaschine montiert ist, führt, der andere in einen Mehlwagen, mittelst welchem das gemischte Mehl nach der zweiten Siebmaschine, die über einer Knetmaschine für die besseren Beißbrotsorten steht, geführt werden kann.

Der Antrieb dieser Anlage erfolgt durch Transmission mittelst eines eigenen Elektromotors.

Das Mehl wird mittelft Fahrstuhl, dessen Schacht man links noch sieht, auf den Boden befördert.



freier Deutscher Bäckerverband.

Berr Karl Philgus, Frankfurt a. D. 1. Vorsitzender bes Freien deutschen Bäckerverbandes.



Karl Philgus, Frantfurt a. M.

Ms Sohn eines Frankfurter Bäckermeisters murde Philgus am 24. V. 1859 geboren, und erlernte nach Absolvierung ber höheren Burgerschule erst bas Bäckerhandwert, bann bie Raufmannschaft. Bor 17 Jahren grundete Philgus fein Geschiebert, dann die Kaufmankiguft. Sot 17 Jahren gennbete spfligas fein Sefchäft in Frankfurt, das jest zu den bedeutendsten gehört. 1894 war er in Berlin Mitglied der Kommission für Arbeiterstatistis und gehörte auch der süddeutschen Deputation an, welche im Jahre 1897 beim Reichskanzler Fürst Hohenlohe wegen Aufhebung resp. Milderung des Maximal-Arbeitstages vorstellig wurde.
Seit 15 Jahren ist Philgus im Vorstand des Freien Deutschen Väckers.

verbandes, zu bessen Borsigenden er auf dem Verbandstag in Met 1898 er-

wählt wurde.

Central-Verband "Germania".

J. C. C. Anüppel, Altona,

Vorsikender des Zweig-Verbandes "Norden".

(Bilb auf Ceite 34.)

Herr J. Knüppel, geboren zu Plau i. M. am 5. Februar 1837, besuchte dort die Bürgerschule und trat infolge des frühen Todes seiner Eltern schon im Jahre 1851 in die Lehre ein. Nach beendeter Zjähriger Lehrzeit zog er sosort in die Fremde mit dem Vorsah, nicht nur Land und Leute kennen zu lernen, sondern auch in seinem Handwerk sich möglichst zu vervollkommnen.

Arbeitete als Gefelle in Rendsburg, Altona und Wandsbeck, endlich ca. zehn

Jahre in Hamburg.

Im August 1864 erwarb J. Knüppel eine Bäckerei in Altona, welche er bis

zum Jahre 1895 — also durch 31 Jahre — betrieb.

Während dieser Zeit verwaltete er durch 22 Jahre das Amt des Obermeisters der Weißbäcker-Junung, legte es aber bei seiner Geschäftsausgabe nieder und wurde zum Chrenobermeister dieser Junung, im April 1899 auch zum Ehrenobermeister der durch Geseh vereinigten bei den Bäcker-Junungen ernannt, bei welcher Gelegen-heit ihm ein Diplom und ein silberner Taselaussauf gestiftet wurde.

Im Vorstand des Zweig-Verbandes "Norden" ist J. Knüppel seit 22 Jahren,

feit drei Sahren Vorsitzender desfelben.

Auch durch viele sonstige Ehrenämter wurden die Verdienste J. Knüppels anerkannt, so ist er seit 1882 Stadtverordneter, lange Jahre hindurch Mitglied des Kirchenvorstandes, serner Mitglied der Schleswig-Holsteinischen Gewerbekammer, solange dieselbe bestand, und endlich Mitglied des Bezirks-Gisenbahnrats Altona.

C. Biener, Dregben,

Vorsitzender des Zweig-Verbandes "Sagonia".

(Bild auf Ceite 35.)

Herr Eduard Biener hat sich durch eine schwere Jugend und ein arbeitsreiches Leben zu feiner jetigen Stellung durchringen muffen. Bon drei Geschwiftern als einziger Sohn eines Schiffseigners in Rrippen bei Schandau im Jahre 1841 geboren, verlor er schon frühzeitig beide Eltern, so daß er Waisenknabe mar, als er Oftern 1855 in Pirna in die Lehre kam. Nachdem im Jahre 1856 sein Lehrmeister der damals herrschenden Apphusepidemie erlegen war, beendete B. die Lehre bei der Lehrmeisterin und stand ihr auch später noch lange Jahre als Gefelle und Wertmeister bei. Im Jahre 1864 begab er sich auf die Wanderschaft, durchwalzte mit dem Berliner auf dem Rücken das Königreich Sachsen und einen großen Teil Deutschlands, um schließlich in Naumburg Arbeit zu nehmen. Später arbeitete er in Dichats, wo er als Werkmeister einem franken Meister sowohl, als nach bessen Tode der Witwe desfelben zur Seite ftand. In diesem Hause follte er auch fein hausliches Glück begründen, denn zu Aufang des Jahres 1867 verheiratete er sich mit der ältesten Tochter des hauses und begründete, sich selbständig machend, fein Beschäft in der Thalstraße zu Dresden, das er noch jett in Besitz und Betrieb hat. Von schweren Schicksallsschlägen ift er nicht verschont geblieben, denn nach zehn=

jährigem, ungetrübtem Cheleben wurde ihm die Gattin durch den Tod entrissen. Mit seiner zweiten Gattin, mit der er nun bereits wieder seit 20 Jahren vermählt ist, lebt er in überaus glücklicher Che. E. Biener bekleidet auch die Stellung des Obermeisters der Bäckerinnung Dresden.

Alb. Korn, Königsberg i. Pr., Borfigender des Zweig-Verbaudes "Oftpreußen".

(Bilb auf Seite 36.)

Herr A. Korn wurde am 2. September 1847 als Sohn einer Bäckerfamilie geboren und besuchte das Realgymnasium seiner Vaterstadt Königsberg, welches er — erst 15 1/2jährig — als Primaner verließ.

Hierauf trat er in der väterlichen Bäckerei als Lehrling ein, wurde 1865 Gefelle und ging bald darauf in die Fremde. Arbeitete in Brandenburg, Wiesbaden, Antwerpen, Paris (auf der Ausstellung 1867), Hamburg, Berlin, Wien, Dresden und kam 1868 wieder zurück, um zunächst bei seinem Bater als Werkmeister einzustreten.

Im Jahr 1870 übernahm Korn ein eigenes Geschäft, welches er aus sehr uns günftigen Zuständen zur größten Bäckerei am Platze emporbrachte; er beschäftigt jett 12 Bäcker, 2 Konditoren, 1 Kutscher, 3 Hausdiener und 5 Verkäuferinnen.

Im Jahre 1880 wurde Korn der Titel eines Hoflieferanten S. M. des Königs verlieben.

Seit 29 Jahren mit der Tochter eines Schiffskapitäns verheiratet, erfreut sich Korn acht lebender Kinder, von denen ein Sohn seine Stütze ist.

Das Umt des Verbands-Vorsitzenden bekleidet Korn seit 1889, außerdem ist er seit 1897 Stadtverordneter und find ihm noch nenn andere Ehrenämter übertragen.

Guftav Karow, Dangig,

Vorsitzender des Zweig-Verbandes "Westpreußen".

(Bilb auf Seite 37.)

Herr G. Karow ist am 4. September 1852 zu Driesen bei Franksurt a. D. geboren, besuchte bis zu seinem vierzehnten Jahre die Schule und erlernte von 1866 bis 1869 bei Herrn Bäcker und Obermeister Stephan das Bäckerei Gewerbe, arbeitete noch von April 1869 bis 1870 in seiner Vaterstadt als Geselle, ging alsdann in die Fremde. Nachdem Karow mehrere Jahre in Danzig bei Herrn Julius Schubert als Werkmeister gearbeitet hatte, etablierte er sich 1876 und heiratete Mai desselben Jahres, trat 1880 als Mitglied der Danziger Bäcker-Innung bei, war von 1881 Vorstandsmitglied und von 1894 Obermeister derselben.

Seit 1881 ist Karow Rendant des Zweig Verbandes "Westpreußen" und von 1897 an Vorsitzender desselben; seit 1892 bekleidet er das Chrenamt als Stadtverordsneter der Stadt Danzig.

Joh. Müller, Bremen,

Vorsitzender des Zweig-Verbandes "Nordwest".

Joh. Müller wurde 1847 zu Bremen geboren, trat 1862 in die Lehre, erlernte Beißbäckerei und Konditorei. Nach beendeter Lehre ging er nach Hannover, kehrte

aber nach Bremen zurud und machte das Einjährig Freiwilligen Czamen, wurde jedoch vom Militär zuruchgeseht. Ging nun in die Frem'e und bereifte Deutschland, Schweiz, Oberitalien und Desterreich teils zu Ruß. Arbeitete in Frankfurt a. M.



Joh. Müller, Bremen.

Detmold, in der Hoffonditorei von Rottenhöfer in München, Burich und Wien. Nach erfolgter Rückfehr nach Bremen übernahm er das Geschäft ber Mutter, die in den wohlverdienten Ruhestand trat. Im Jahre 1872 grundete Müller die Beigbäcker-Innung mit und verwaltete lange das Amt des Schriftführers und jest ift er feit 11 Sahren Obermeifter der Innung. In Bemeinschaft mit C. U. Bitter leitete er den "Nordwest" feit seiner Gründung und hat für den Bäckerstand viel durch Wort und Schrift gewirkt. Befonders lieh er seine Feder der Agitation gegen den Maximal=Arbeitstag. Er war einer der 12 Meister Deutschlands, welche in Angelegenheit der Bundesratsverorde nung gur Austunft mit nach Berlin berufen murden. - Seit bem Boll= auschluß hat sich Müllers Bäckerei zu

einem bedeutenden Versandgeschäft von kleinen Zwiebäcken entwickelt. Selbst S. M. der Kaiser bezieht aus diesem Geschäft die beliebten "Kaiserkringeln". — Seit dem Tode Ulrich Bitters 1892 steht er dem Zweig-Verbande "Nordwest" als Vorssissender vor.

Ruhmesblätter aus der Geschichte der Bäcker.

Das zweite der auf dem Centralverbandstag in Magdeburg, Sommer 1899, gestellten lebenden Bilder zeigt die Ueberweisung einer Chrenfahne an die Leipziger Bäckerinnung durch Abgesandte des Königs Gustav Adolf von Schweden, 1632.

Noch eine Ehrenfahne soll es sein, Der heute wir im Bild Erinn'rung weih'n! —

Die Gegenwart versinkt, ich lenk' den Blick Bur Zeit des dreißigjähr'gen Kriegs zuruck.

Geschlagen war die Schlacht bei Breiten. feld,

Das Kaiserliche Heer schien fast vernichtet, Besiegt, verwundet, slieht nach Halberstadt Keldmarschall Tilly, neue Kräfte sammelnd. Der König Gustav Adolf, sieggefrönt, Beschließt im Einverständnis mit Johann, Kurfürst von Sachsen, nunmehr die Derfolauna

Des flücht'gen feindes gang zu unterlassen, Doch dafür in das Herz von Gesterreich Durch Böhmen und durch franken einzubrechen.

Der Kurfürst wählte Böhmen sich zum Tiel, Der Schwedenkönig die Liguisten Cande, Ein Plan, gar kühn durchdacht und inhaltschwer.



dig. 60. Ueberweifung einer Chrenfagne an die Leipziger Backer-Innung durch Abgefandte des Königs Gustav Abalf von Schweden, 1682.

In zwei Kolonnen zieht das Schwedenheer

Durch Chüringen und steht am dritten Caq

Bei Königshofen an der frankengrenze. Doch überall, wohin das Ange blickt, Brand und Verwüftung, Elend, Not und Jammer,

Es fehlt Proviant, auch nicht ein Biffen Brot

Ist aufzutreiben hier in feindes Canden. Die Not, sie wächst, doch Gustav Udolf weiß

Noch Rat für seine tapferen Soldaten, Er, den belebt stets hat die Zuversicht, Die Mutter aller seiner großen Chaten. Er, der gebetet: Unser täglich Brot Gieb, Herr, uns heute, — nimmer zagt' er Und fand auch jetzt den Weg, sich und das Heer

In feindesland vor Hungersnot zu schützen. Un Leipzigs Bäcker wendet er sich stugs: Don ihnen, die sich seine Freunde nennen, Erwarte er das lang' entbehrte Brot, Und königlich werd' er's den Bäckern danken.

Nicht war umsonst sein Auf! Die Leipz'ger Innung

Sie half sofort und schon am nächsten Cag Beh'n 63 000 frische Brote

Crotz eig'ner Not an Gustav Abolf ab. Doch damit nicht genug! Die Bäcker Leipzigs

Versorgten die Bedrängten wochenlang, Bis Gustav Adolf dann, vom Glück beaunstiat,

In franken felbst erfehnte Bilfe fand. -

Zwei Monde später, just ein Sonntag war's,

Die Leipz'ger Bäcker hielten Morgensprache In ihrer vollbesetzten Innungshalle, Da öffnet sich die schwere Eichenthüre Und es erscheinen schwed'sche Offiziere. Cantlose Stille rings. Der Obermeister Erhebt von seinem Platze sich, verwundert, Was wohl der Schweden Unkunft hier bedeute.

"Mein Winig sendet mich," der Hauptmann spricht,

"Zu Euch, ihr hilfsbereiten Leipz'ger Bader,

"Ihr waret es, die in der höchsten Aot "Crotz eigenen Bedarfs sein hungernd Beer

"Gespeist, gekräftigt habt mit euren Gaben. "Crotz Sturm und Drang hat Gustav Adolf nie

"Vergessen Euer Wohlthun, Eure Hilfe! "Als Zeichen seiner inn'gen Dankbarkeit "Rehmt an von ihm hier diese Ehrenfahne! "Bewahret sie zum bleibenden Gedächtnis "Als wohlverdiente Königliche Spende!"—

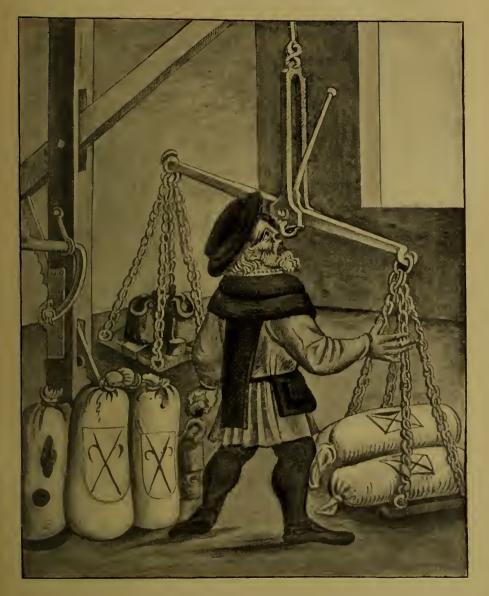
Zwei Hundert Sieb'n und Sechzig Jahr'

Und hent' noch hat die Leipz'ger Backer-

Die Gustav Udolfsspeude im Besitz. Stolz stattert sie voran bei hohen festen, Die altehrwürd'ge selt'ne Schwedensahne, Ein Zeugnis freien, edlen Bürgersinns, Und nach Jahrhunderten noch wird man halten

In hohen Chren diesen Schatz der Alten !-

Abdrücke aus alten Werken.



Sig. 54. Margs leutner so in der melwoch ist gewest ist hereinkummen den 14. Upril im 44. Jahre und ist gestorben an unser Frauen Lichtmeßabend im 51. Jare.

(Abbrud aus ber handschriftlichen Chronit mit gemalten Bilbern ber Insassen bes Landauerstiftes in Mürnsberg, aus dem Anfang bes 16. Jahrhunderts stammenb.)

Sammlung derer samtlichen Handwercks-Ordnungen

Des

Berbogthums Würtemberg,

Wie solche von Zeit zu Zeit in das Cand gnädigst promulgirt und ausgeschrieben worden

entnehmen wir folgende

Beden-Ordnung.

Der Erfte Punct.

Nachdem nun Eingangs deren Uns, der Becken halben, eine geraume Zeithero grosse Klagen, fürnemlich darinnen vorfommen, als ob selbige in Bachnug des Hang Brods, mit Unserer Unterthanen mercklichem Nachtheil und Schaden, allers ley Dortheil gebranchen und suchen ihren nebe Wir aber ihnen nachzuseben und länger zu gedulden keineswegs gemeint seven. Deme unn, so viel immer möglich zu begegnen, und hergegen solch Unwesen mit ernstlicher Abschaffung dersenigen sehler, so bishero hin und wieder fürgeloffen, in einen andern und mehr verbesserlichen Stand zu bringen:

So ift hiemit Unser Gnädiger Befehl, daß in allen Unfern Umts-Städten durch Dogt, Burgermeifter und Bericht, gmey ehrliche Männer, mo möglich, von Bericht und Rath, die fich auf das Mühl- und Bedenwerd wohl verftehen, gn Ob: oder Kertermeiftern über die Becken, und Kornmeffer erwählt werden, welche einen leibliden Uyd gn GOtt dem Ullmächtigen id wöhren follen, Uns, auch Stadt und Umt getren und hold zir feyn, Unfern Ungen und , rommen zu fördern, dargegen aber allen Schaden und Nachtheil zn warnen und zu wenden, nach ihrem besten Dermögen, and alle und jede Puncten, fo in diefer Unferer Beden-Ordnung begriffen, mit Ernft und getrenem fleiß zu halten, und darunter nicht anschen, Eigennnt, freundschafft, feindschafft, Beschend, oder Baben, fondern Recht und Berechtigfeit helffen er: halten, nicht weniger alle diejenige, fo

dieser Unserer Ordnung, und der Billigskeit zuwider handlen, der Gebühr nach abstraffen, oder solche an gehörigen Orten anbringen, hinwiederum andere schädliche Mißbräuch, so biß daher von denen Müllern, Becken, oder Kornmessern fürgeloffen wären, oder noch fürlausen möchten, so viel immer möglich zu Erhaltung guter Policey abschaffen, und in Summa alles dasjenige thun, was getreuen, ehrbarn, und verständigen Obs und Kerzenmeistern eignet und gebühret: Alles getreulich und ungefährlich.

Der Under Punct.

Wann fich dann zwischen denen Beden und Kornmeffern, oder zwischen denenselben und denen Kunden Stritt zu tragen würden, dieselbige sollen denen Kerten= meistern jedesmals angebracht, und durch sie ihrem besten Derständniß nach geschlichtet werden: Würde aber die Sach ihnen zu schwehr fallen, follen fie die Mühlmeister zu sich ziehen, die Partheven der Billigkeit gemäß vergleichen, und ent. weder die Uebertretter gebührlich abstraffen, oder foldes bey Dogt, Burgermeistern und Gericht anbringen; doch follen sie, die Mühl- und Keitzenmeifter, vermög unferer hiebevor, de Dans am Cag Martini, Unno 1608. defigleichen den 15ten Novembr. Unno 1618. und dann insonderheit den 24ten Julii 1620. publicirter, und Unserer jungft wiederum aufgelegter Sandes-Ord. nung angehängten neuen Mandaten, Fol. 290. 320. und 337. einverleibter, hiehero wiederholter ausdruckentlicher Rescripten, höher nicht, dann von 15. big auf 60. fr. 3n straffen befuat sevn.

Der Dritte Punct.

Die Müller, Beden und Korumesser, mögen ein Gesellen-Stuben bestehen, und einen Stubeumeister erwählen, die sollen neben denen verordneten Mühl- und Kertzeumeistern, ob dieser unserer Ordnung und aller Erbarkeit halten, Gottsläfterung, hohe Spiel, Dolltrincken, schandbare Reden, und andere Ueppigkeit, keineswegs gedulden, sondern allerdings abschaffen, und mit Ernst abstraffen, solches anch ihrer Gesellen und Stuben: Ordnung einverleiben lassen: Es sollen aber auch die Meister und Gesellen einander weiter nicht, dann auf das höchste um Ein Gulden abzustraffen Macht haben.

Der Vierte Punct.

Alle Jahr, wann die Derordnete, in Beyseyn Unsers Amtmanns und zweyer des Gerichts oder Raths, erstallegirten, den 24. Julii Unno 1620. bey dem Sechsten Puncten erwehnten Befehls, ihre Rechnung erstatten, sollen einem ganzen handwerck der Müller, Becken, Brod-Beschauer, und Kornmesser, ihre Ordnungen abgelesen, und was darwider gehandelt, ohunachläßlich abgestrafft werden.

Der fünffte Punct.

Wann die Kertzenmeister einem Handwerck etwas, dasselbige betreffend, umzusagen haben; das soll durch die jüngste Meister der Becken beschehen.

Der Sechste Punct.

Welchem die Kertzenmeister zu einem handwerck bieten, oder sousten rechtmäßiger Weiß etwas besehlen lassen, der solle (er habe dann darwider erhebliche Ursachen einzuwenden) solchem nachzusetzen schuldig seyn, bey Straf fünstzehn Kreutzer.

Der Siebende Punct.

Welcher fürohin in Unserm Hertzogthum das Becken-Handwerck anfahen, und Meister darinnen werden will, der soll, das er ermeldt Handwerck bey einem ehrlichen Meister redlich ersernet, und seine versprochene Zeit darüber erstanden habe, zu beweisen, und darum ein ordentlich schrifftlich Urkund aufzulegen, schuldig seyn.

Der unn feines Meifters oder Bur-

gers Sohn wäre, der solle das Handwerck selbigen Orts eher zu treiben nicht zugelassen werden, er habe dann zuvor das Burger-Recht ordentlicher Weiß erlanget und zuwegen gebracht: Immassen ihme auch das Bachen nicht zu gestatten, biß er einem gemeinen Handwerck zuvor Ein Gulden erleget hat.

Wäre aber derselbige eines Becken Sohn, der schon zuvor Zurger gewesen, solcher solle deswegen nur Dreysig Kreutzer erlegen; Sousten lassen Wir es, wegen Bach- und Machung des Meisterstucks, bey dem Herkommen an jedem Ort, wie es bis dato gebräuchig gewesen, fürohin ebenmäßig verbleiben.

Der Uchte Punct.

Welcher Meister einen Jungen das Becken-Haudwerck zu lehren begehrt, der soll ihne weniger nicht dann auf zwey Jahr lang annehmen, und in solcher Zeit mit getreuem fleiß unterweisen, auch innerhalb vierzehen Tagen, nach des Junzgen Unstand, ihne denen geschwohrnen Meistern fürstellen, und die getroffene Ubhandlung, in sein des Jungen Eltern oder Derwandten Gegenwart, einschreiben lassen; Ullda dann er, der-Jung, über das versprochene Lehr=Geld, alsobald drepsig Kreutzer; Deßgleichen der Meister auch so viel in die Laden erlegen solle.

Der Neunte Punct.

Wann ein Meister seinen Sohn das Becken-Handwerck lehren will, soll er denselben gleicher Gestalt denen Geschwohrenen fürstellen, solches einschreiben lassen, und darauf in die Laden erlegen fünsfrachen Kreutzer.

Der Zehende Punct.

So nun ein Jung oder Meisters Sohn, die bestimmte zwey Jahr lang also gehorsamlich und unklagbar erstreckt und ausgelernet hätte: Alsdann soll des Jungen Cehrmeister ihne Jungen, wiederum vor denen Geschwohrnen ledig zehlen, und solche Cedigzehlung, zu seinem Unstand verzeichnet werden.

Der Eilfte Punct.

Es foll auch ein jeder Jung oder

Meisters Sohn, der zwey Jahr um sein Handwerch gedienet, und redlich ausgelernet hat, nach seiner Ledigzehlung drey Jahr lang, und nicht weniger, (es wären dann erhebliche Ursachen vorhanden) dem Handwerch aufrecht und redlich nachwandern, oder dasselbig bey ehrlichen Meistern, solche Zeit über treiben. Es solle ihme auch vor Vollstrechung derselben, das Meisterstück zu machen nicht zugelassen, vielweniger das Handwerch für sich selbsten anzusangen gestattet werden.

Der Zwölffte Punct.

Wann ein Meister einen Jungen ausgelernt, und ledig gezehlet hat: So soll derselbig Meister, in denen nächsten dreven Jahren darnach, keinen Jungen mehr anzunehmen, und das Handwerck zu leheren, Macht haben, bei Straff vier Gulden.

Der Dreyzehende Punct.

Wann ein Meister, der einen Cehr-Jungen angenommen, vor der Zeit, da der Jung ausgelernet hätte, mit Codt abgehen würde, sollen seine hinterlassene Erben denselbigen Jungen, bey einem andern redlichen Meister, auf ihren Kosten, vollends auslernen zu lassen verbunden seyn.

Der Vierzehende Punct.

Würde aber der Jung vor Ausgang der Cehr-Jahr, ohne rechtmäßige Ursach austretten und hinweg lausen: Sollen seine Verwandten ein als den andern Weg das gantze Cehrgeld für ihne erlegen.

Der fünffzehende Punct.

Da auch der Meister seinen angenommenen Sehr-Jungen nicht halten würde, daß er bleiben könnte, der soll das empfangene Lehrgeld wieder heraus zu geben schuldig seyn.

Der Sechzehende Punct.

Welcher Knecht einem Meister, ohne genugsame Ursach, zwischem dem Tiel, aus dem Dienst gehet und ausstehet, den solle dasselbige Tiel kein anderer, ohne des vorigen Meisters Erlaubniß anstellen, bey Straff von ihrer beyder jedem fünff und vierzig Kreuher.

Der Siebenzehende Dunct.

Wann ein Meister einen fremden Kuecht annimmt, den soll er über acht Cag nicht bey sich behalten, er habe ihn dann unserm Umtmann fürgestellet, und von ihme in die Gelübd nehmen lassen, bey Straff drey Gulden zwanzig Kreutzer.

Der Achtzehende Punct.

Un Sonn und fevertägen solle kein Meister, ohne erhebliche Ursachen, oder Bewilligung seiner Obrigkeit, wann der Bachtag nicht an ihme ist, in seinem Hauß bachen lassen, bey Straff eines Guldens.

Der Neunzehende Punct.

Wann von denen geschwohrnen Oboder Kertzenmeistern einem andern Meister zu bachen befohlen wird, der soll
demselbigen gehorsamlich nachsetzen, er
habe dann darwider erhebliche Ursachen einzuwenden, bey Straff dreyfig Kreutzer, und
nichts destoweniger zu bachen schuldig seyn.

Der Zwanzigste Punct.

Wann des gebachenen Brods zu viel wäre, so mögen die Geschwohrne, mit Dorwissen und Rath eines Burgermeisters, das Handwerck einmal oder zwey einstellen, doch dergestalten, daß allweg auf das wenigst alle Tag nen gebachen Brod für reisende und krancke Leuthe, durch einen oder zween Becken, nach jedes Orts Gelegenheit, wann sie die Ordnung treffen wird, gebachen werde. Welcher aber solch Gebott verachtet, und nichts destoweniger fortbachen würde, der soll alsdann dem Handwerck unnachlässlich zu erlegen schuldig seyn zwanzig Kreuther.

Der Ein- und Zwanzigste Punct.

Dieweil die Früchten nicht alle Jahr jeden Orts gleich, sondern in einem Jahr und Ort besser als in dem andern erwachsen, sollen die Geschwohrne nach der Ernd, wann die Frucht verjoren hat, oder wann es sich sonsten bedarff, die Proben mit allem fleiß machen, denenselbigen nach, ohne alles Ansehen einiger Person, einen rechtmäßigen Brod-Cax versassen, und jedesmal denen Becken anzeigen, wie sie das Weiß- auch Rücken-Brod bachen und verkauffen sollen.

Der Zwey und Zwanzigste Punct.

In Machung ermeldter Brod. Tag sollen die Geschwohrne jedes Orts Gelegenheit in acht nehmen, und nach dem man das Holt in einem und anderm Ort zu wegen zu bringen hat, oder sousten unterzusommen ist, solche Brod. Tag also mäßigen, daß sich so wohl der Beck, als Haußmann, mit Villigkeit darob nicht zu beschwehren habe.

Der Drey und Zwanzigste Punct.

Die Becken sollen nach Unleit und Unsweisung des vier und sechzigsten Puncten Unserer nenen Müller-Ordnung, von einem jeden Scheffel Kernen, der zu Rücken Kauf-Brod gemahlen wird, weniger nicht oder wohl mehr dann ein gehansset Simrj Kleven; von einem Scheffel Waitzen anderthalb Simrj, und von einem Scheffel Rocken zwey Simrjermeldter Kleven machen lassen, bei Straf vier Gulden.

Der Vier und Zwanzigste Punct.

Un Orten, wo es seyn kan, sollen die Weißbecken kein Rücken-Brod auf den Kauf backen, da es aber anderst nicht seyn kan, allda sollen die Brod-Beschaner ihr Aussicht um so viel desto steisger haben, daß von einem jeden Scheffel Kernen oder Waizen mehr nicht, dann vier, oder auf das höchste, fünst Streichen Schönmehl, bey Straf vier Gulden ausgezogen, auch damit hierunter kein Betrug, oder Gefährlichkeit durch sie gebraucht, das Ancken-Brod nachdem es beschaffen, jedesmal darnach geschätzt werde. Der Künff und Zwanzigste Punct.

Diejenige Becken, welche Weiße oder Rücken-Brod zumal auf den Kauf bachen, sollen jederzeit das Ort, darinnen sie wohnen, es sey ein Stadt oder Dorf, mit Brod nach Nothdurst versehen, bey Straf nach Gerichtlicher Erkanntniß.

Der Sechs und Zwanzigste Punct.

50 folle auch nicht zugelassen werden, daß die Beden zwiel Weiß: und zu wernig Rucken-Brod bachen, darauf dann unsere Umtleuth, und Brod. Beschauer gute Uchtung haben, und den Beden solches zu verbieten wissen; Immassen

dann die Ueberfahrer, auf vorgehend Unsbringen, nach Gestalt erzeigten Ungehorssams, allwegen mit gebührenden Straffen angesehen werden sollen.

Der Sieben und Zwanzigste Punct.

Wann die früchten auf- oder abschlagen, so sollen die Becken für sich selbsten,
ohne jedes Orts ordentlicher Obrigkeit
Vorwissen und Bewilligung, weder mit
dem Gewicht ab- noch mit dem Geld aufsteigen, bey Straf von einem jeden, so
solches übertretten wird, zehen Gulden.

Der Ucht- und Zwanzigste Punct.

Wann einem Becken sein Brod alls bereit abgeschätzt, und er solches heims licher Weiß theurer, dann die Abschätzung vermöcht, verkaussen würde, der soll von einer jeden Bacheten zu Straf erlegen vier Gulden.

Der Neun und Zwanzigste Punct.

Die Becken, so zu sailem Kauf bachen, sollen an Sonne fevere und Marckt Cägen solch Brod unter das verordnete Brode Hauß, oder die gemeine Cauben zu tragen schuldig seyn.

Der Dreyfigste Punct.

Ermeldte Becken sollen kein Brod, Weiß: oder Auckens auffer der Stadt tragen, es seve dann solches zuvor durch die verordnete Beschauer besehen, und für gut erkennet worden, bey Straf eines Guldens.

Der Ein und Dreyfigfte Punct.

Da ein Beck das Brod zum andernmal in rechtem Gewicht nicht ausbacht, dem solle dasselbig (wie hienach in der Brod-Beschauer-Ordnung bey dem vierten und vierzehenden Puncten ebenmäßig and deuten: und fürsehung geschicht) von ermeldten Brod: Beschauern entzwey gesschnitten, und unter die arme Centhe ausgetheilt werden.

Der Zwey und Dreyfigste Punct.

Welcher Beck zu seinem Vortheil mit fürgebung, daß er weder Korn noch Mehl hätte, gar nicht bachen wollte, und aber dasselbig Korn oder Mehl hernacher durch ein angestellte Haußluch bey ihme erfunden würde, der soll mit dem Churn oder

nach Gestalt der Sachen, sonsten ernstlich gestraft, und nichts destoweniger fortzubachen angehalten werden.

Der Drey und Dreyfigfte Punct. Die hauf Beden betreffend.

Alle Hauß-Beden sollen schuldig seyn, auf des Kunden Begehren, ihme in sein Hauß zu gehen, den Teig zu hössen, oder anzulassen, und des Morgens zu knetten: Was man aber für Hösel zu solchem Teig bedarst, das soll der Bed in Beyseyn des Kunden ins Gewicht darwägen, und hernacher auch in des Kunden Gegenwart wiederum so viel Teig, als des Hösels gewesen, und nicht mehr darfür nehmen; bey Straf, so oft er darwider gehandelt, vier Gulden; Es mag aber auch der Kund den Hösel selbst haben, daran der Bed ihn nicht hindern soll.

Der Vier und Dreyfigste Punct.

Den Teig soll der Kund dem Beden in sein Hauß tragen lassen, alsdann mag des Kunden Weib oder Magd darbey bleiben, bis die Laib gewürckt, eingeschossen, und gebachen werden.

Der fünf- und Dreyfigste Punct.

Wo bishero in Unserm Herhogthum durch die Kuchens oder Hans Becken denen Kunden, mit ihrer grossen Beschwehrd, wären Höfel Laib abgenommen worden, das soll alsobald durch unsere Umtleuthe allerdings abgeschafft, und so wohl dem Kunden, als Becken verbotten werden, keinen Hösel-Laib mehr weder zu geben, noch zu nehmen; dem Kunden bey Straf so oft das geschicht vier Gulden, dem Becken aber bey Straf zehen Gulden.

Der Sechs und Dreyfigste Punct.

Es mag auch des Kunden Weib, oder Magd das übergebliebene Würckellicht sauber auffegen, und mit ihr heimtragen. Welcher Beck aber solches nicht zulassen würde, der soll zur Straf erlegen vier Gulden.

Der Sieben und Dreyfigste Punct.

Was das Bacher Sohn anbelanget, weil es es Holtes und viel anderer Umständ haber in Unserm Hertzogthum sehr ungleich ist: So solle den Becken an jedem Ort (inmassen schon allbereit hiebevor in Stadt und Umt Stuttgardten auf Unsere Approbation in das Werck gesetzt worden) durch Vogt, Burgermeister und Gericht, eine gewisse Belohnung für das Bachen, nach Gelegenheit desselben Orts, also gemacht werden, daß der Beck wohl darbey bestehen, und der Kund sich darob mit der Billigkeit nicht beschwehren möge: Da aber einer oder der ander den Kunden über den gesetzten Bacher. Sohn steigern würde, soll er jedesmals zur Straf erlegen vier Guschen.

Der Ucht und Dreyfigste Punct.

Nachdem sich in vielfältigen mit fleiß gemachten Proben befunden, daß ein Simrj verrichten Kernens, so Kausmanns Guth, auf 40. Pfund wohlgezeugtes Hauße Brod geben mag, die früchten aber ein Jahr in das ander ungleich, und dann an einem Ort besser als an dem andern erwachsen, deswegen nicht wohl ein gewisses zu machen: So solle der Beck alles dasjenig, was ihme an frucht oder Mehl unterhanden konnnt, und darans verbachen wird, bey seinen Pslichten, und Vermeisdung nachgesetzer Straf, dem Kunden trenlich liefern.

Der Meun- und Dreyfigfte Punct.

Und insonderheit wann der Kund dem Becken den Kernen geben, und ihne den selber mahlen lassen wollte: So soll er der Beck für jedes Simrj verrichten Kerznen, das Kausmanns Gut ist, dem Kunden, über Hinnehmung des Würck-Mehls und so viel Taigs, als der Höfel gewogen, auf das wenigst von Sechs bis auf Uchtz und Dreysig Pfund wohl gebachen Hauß-Brod zu liefern schuldig.

Der Vierzigste Punct.

Da aber ein Kund dem Becken ein Streichen ungewogenes luck eingemessenen Mehls in sein Hauß geben würde, solle der Beck für jede Streichen, über Hinznehmung des Würck-Mehls und Taigs für den Höfel, dem Kunden von Sechs biß in Ucht: und zwanzig Pfund Mehl Fünste biß in Sieben und zwanzig Pfund wohlgebachen Hauß-Brod einzuantworten

verbunden seyn, bey Straf vier Gulden, neben Wieder-Erstattung des Kunden gestlagten und befundenen Ubgangs.

Der Ein- und Dierzigste Punct.

Wofern aber der Kund weiß Brod begehrte, solle der Beck ihnen Kunden für jedes Simri verrichten Kernen, so Kaufmanns-Gut, über Hinnehmung des Würck- und jenigen Mehls, welches Höfen zu reichen, auch auf das wenigst Drey und zwanzig Pfund Weiß- und dann von demselben Aach-Mehl zwölf Pfund Hauß- Brod zuzustellen pflichtig seyn.

Der Zwey und Vierzigste Punct.

Würde einer dem Becken ein Streichen luck eingemessen Schön-Mehl zu verbachen geben: So solle der Beck ihme Dier, und zwanzig Pfund, oder für zwanzig Pfund Schön-Mehl auf das wenigst drey und zwanzig Pfund wohl gebachen Weiß-Brod liefern.

Der Drey und Vierzigste Punct.

Da aber ein Beck von gerechter frucht weniger als oben gesetzt, dem Kunden geben würde, der solle demselben den Absgang von seinem eigenen Weissens oder RuckensBrod, gleiches Teugs, bey Straf vier Gulden, zu reichen verbunden seyn; Würde aber die frucht ohngeschlacht und nicht zum Besten, aber doch das Brod wohl ausgebachen seyn: So solle der Beck um ein geringes, (manspühre dann bey ihme einen Betrug) auch nicht gefähret werden.

Der Vier und Vierzigste Punct.

Jun fall aber der Beck weniger dann obengemeldt liefern, oder wohl etwan dem Kunden das Mehl gar verwechslen, und geringern Zeug verbachen, dann er empfangen hätte, oder auch das Brod verderben würde, daß es dem Kunden nicht annehmlich seyn könnte, der soll, wann er dessen geständig, oder überwiesen, jedesmals, neben Erstattung des befundenen Abgangs, und zugesügten Schadens, um vier Gulden, oder nach gestalten Dingen, auf der BrodzBeschauer oder Unsers Umtmanns Ermäßigung, noch höher dann um bemeldte vier Gulden gestrafft werden.

Der fünff und Vierzigste Punct.

Ein jeder Kuchen, oder Hauß-Beck soll eine gerechte Waag und Gewicht in seiner Behaussung haben, mit deren man auf das wenigst ein Streichen Mehl auf einmal wägen kan: Dann mag der Kund das Mehl, so er verbachen zu lassen bezgehrt, durch sein Weib oder Magd, in des Becken Beyseyn, und in seiner Behaussung, auch hernacher das daraus gebachen Brod wägen lassen. Wollte aber der Kund das Mehl in seiner Behaussung sein zu hauß schien, das mag der Beck, so er will, nachwägen, und obgesetzter massen die Schuldigkeit darvon liefern.

Der Sechs und Vierzigste Punct.

Und dann zu besserr Erhaltung solcher Unserer Becken Ordnung, sollen die geschwohrne Meister alles dassenige Geld, so an Strassen, Bussen, und anderm gesfallen, ohneingestellt einziehen, dazu auch Unsere Umtleuthe, wo vonnöthen, ihnen Hülff erzeigen, mit welchem erstrassten Geld es, wie in Unserer Müller Ordnung, nach Ausweiß nächstegesten Extracts, bey dem Sieben und Sechzigsten Puncten mit mehrerem zu sehen, in allweg zu halten.

EXTRACT.

Und damit man eigentliche Nachrich= tung haben möge, welchergestalten alles erstraffte Beld einzugiehen, und wohin felbiges zu verwenden: So folle darbey dieser Unterschied und Bescheidenheit gebraucht werden, daß alles dasjenige, so fich über vier Bulden belaufft, bewegen= der Ursachen Uns, als der Berrschafft, durch Unfere Beamten jeder Orten eingenommen und urfundlich verrechnet: Was aber allein gerad auf vier Gulden, oder auch darunter kommet, darvon vor allen Dingen, nach Erkanntnig Burgermeifter und Berichts, die Mühlmeifter ihrer Bemühung halben belohnet; oder wofern des Jahrs hindurch so viel nicht gefallen würde, ein foldes jeder Orten, in Stadt und Umt, vermög Herkommens, auffer gemeinem Sedel entrichtet, und der Ueberrest in zween gleiche Cheil vertheilt,

darunter der eine dem armen Kasten zn Hülff und Crost der Armen, nm GOttes Willen kommen; der ander einem gemeisnen Müllers und Beckenshandwerck in der Laden bleiben, und darvon denen armen, krancken oder dienstlosen, dürstigen Knechten, und Handwercks-Genossen in ihren Nöthen die Hand gebotten, und beygesprungen, auch ein solches dergestalten, wie allbereit erzehlt, anderst aber nicht, doch allerseits mit gntem Urkund verrechnet werden solle.

Beden = Cafel.

1.

Ein jeder Hauße oder Kuchen-Beck soll schuldig seyn, auf des Kunden begehren, ihme in sein Hauß zu gehen, das Mehl zu messen, oder zu wägen, den Taig anzulassen und des Morgens zu knetten.

2.

So schwehr Höfel als der Beck dem Kunden gibt, so schwehr Taig mag er in des Kunden Beyseyn wieder nehmen, und nicht mehr, bey Straf vier Gulden. Es mag aber auch der Kund den Höfel selber haben, das soll der Beck nicht wehren.

3.

Den Taig soll der Kund dem Becken in sein Hauß tragen lassen, dann mag des Kunden Weib, oder Magd darbey bleiben, biß die Laib gewürckt, eingesschoffen und gebachen seynd, die soll anch das überblieben Würck-Mehl sauber aufegen, und mit ihr heimtragen, das soll kein Beck wehren, bei Straff vier Gulden.

4.

Wo bisher durch die Kuchen. oder Hause Becken wären Höfel-Laib von denen Kunden genommen worden, das soll alsobald durch die Umtleuthe allerdings absgeschafft, und so wohl dem Kunden, als dem Becken verbotten werden, keinen Höfel-Laib mehr weder zu geben noch zu nehmen; Dem Kunden bey Straff, so offt das geschicht, Dier: dem Becken aber bey Straff zehen Gulden.

5

Die hang: und Kuchen:Becken follen fich mit dem von der Obrigkeit gemach:

ten Lohn sättigen und vergnügen laffen; Welcher darüber nehmen wird, der soll jedesmals Straf erlegen vier Gulden.

6.

Da der Kund dem Becken den Kernen geben, und ihne den selber mahlen lassen wollte: So soll der Beck für jedes Simri verrichten Kernen, der Kansmanns-Guth ist, dem Kunden, über Hinnehmung des Würcknehls, und so viel Taigs, als der Hösel gewogen, auf das wenigst von sechs big auf acht und dreysig Pfund wohl gebachen Hauß-Brod zu liefern schuldig seyn.

7

Wann ein Kund ein Streichen luck eingemessen Mehl dem Becken in sein Hauß geben würde, soll der Beck für jede Streichen Mehl, über Hinnehmung des Würckmehls, und des Taigs für den Höfel, dem Kunden von sechs biß auf acht und zwanzig oder aber von zwanzig Pfund Mehl fünst biß in sieben und zwanzig Pfund wohl gebachen Hauß-Brod liefern, bey Straf vier Gulden, neben Erstattung des Kunden geklagten und befundenen Ubgangs.

8

Wofern der Kund weiß Brod begehrte, soll der Beck ihme Kunden, für jedes Simri verrichten Kernen, so Kaufmannss. Buth, über Hinnehmung des Würck: und jenigen Mehls, welches für die Hefen zu reichen, auch auf das wenigst noch zwanzig drey Pfund Weiß: und dann von demsselben Nachmehl, zwölff Pfund Hanß-Brod zuzustellen pflichtig seyn.

a ·

Wann einer dem Becken ein Streichen Inch eingemessen Schönmehl in sein Kauß zu verbachen geben würde, soll der Beck ihme darfür zwantig vier, oder für zwantig Pfund gedachten Schönmehls, auf das wenigst zwantig drey Pfund wohlgebachen weiß Brod wiederfahren lassen.

10.

Da aber ein Beck von gerechter frucht, weniger als oben gesetzt, dem Kunden geben würde: Der soll demselben den Abgang von seinem eigenen Weissen- oder Rucken-Brod gleiches Teugs bey Straf vier Gulden zu reichen verbunden seyn.

11.

Hingegen da die frucht ohngeschlacht und nicht zum besten, aber wohl ausgebachen wäre, ist der Beck um ein geringes auch nicht zu gefähren, man spühre dann einen Betrug.

12.

Welcher Beck einem fein Brod im

Bachen verderbt, der foll dem Kunden alsobald so viel ander Brod von dergleichen Teug, oder den Werth dafür zu geben schuldig seyn, bey Straf vier Gulden.

Der Kund soll dem Becken von jedem Schöffel verrichten Kernen zu verbachen geben:

Don einem halben Schöffel - -

Don einem Simri - - -

Don einem halben Simri - -

Uns der im gleichen Buche enthaltenen

Mühl- und Müller-Ordnung

dürften besonders folgende Dunkte interessieren:

Mibl= Cafel.

Darinnen enthalten, wie sich der Kund und Müller wegen des Mühlecheils gegen einander zu verhalten, auch wie die Mühlen der Ordnung gemäß gehalten werden solle.

MIs:

Erstlich: Ist man dem Müller zum Mühl-Theil zu geben schuldig, nemlich, von einem Scheffel Kernen abzugerben, und zu fuhr-Kernen zu machen, von geswöhnlichen Mühls den halben Theil.

Würde aber solcher Kern in der Mühlen gemahlen, so ist man mehr nicht, dann das gewöhnliche Mühl-Theil darvon zu gerben, und zu beuteln pslichtig.

Von einem jeden Scheffel Kernen, Waitzen oder Rocken. Einem halben Scheffel. Iwer Simrj. Ein Simrj.

2.

Oder nach Proportion das Gewicht wiederum zn liefern schuldig an gut Meel, nebst dem Abgang und Kleven; Oder auch dargegen ist der Müller sür einen jeden Scheffel verrichten Kernen oder Waiten der Kaufmanns-Guth, dem Kunden zu liefern schuldig, gebeutelt Meel zu hanß-Brod auf das wenigst zwölf gestrichen Simrj.

Kleyen, * * ein gehäufft Simrj. Von einem halben Scheffel Kernen-Mehl. * * fechs Simrj. Kleyen, * * ein halb Simrj. Drey Simrj Kernen: Mehl, vierthalb Srj. Kleyen, sanderthalb Vierling. Zwey Simrj Kernen: Mehl, drey Simrj. Kleyen, sin Dierling. Ein Simrj Kernen: Mehl anderthalb Srj. Kleyen, ein halben Vierling.

Wollte aber der Kund das Mehl gern schöner, und mehr Kleyen haben, das stehet ihme frey. Doch wann die Frncht so gut wäre, daß sie mehr gebe, wie bey guten Jahren geschehen kan, ist der Müller bey seinen Pslichten und Uyden, solches dem Kunden wie in dem siebenzigsten Puncten der Mühl-Ordnung ansdruckentslich vermeldt, zu geben schuldig.

3.

Item von einem Scheffel rauher Gerften, zu Koch-Gersten zu machen, ist man
mehr nicht schuldig, als den achten Theil,
nemlich ein Simrj.
Einem halben Scheffel, zwey Dierling.
Twey Simrj. ein halben Dierling.
Ein Simrj. ein halben Dierling.
Hingegen ist der Müller dem Kunden an
gemeiner gemachten Koch-Gersten zu liefern schuldig, von einem guten Scheffel
rauher Gersten, so Kausmanns-Guth seyn
solle, zugeben. Drey Simrj. Doch alles nach
Unsweiß der Fürstlichen Mühl-Ordnung.

Und solle der Abgang von der Gersten sowohlen als auch vom Muesmehl dem Müller bleiben.

Don einem Scheffel ranher Gerften, wann der zu Koch Gerften geftampft wird, solle der Müller dem Kunden bey nahem gemachte Gerften geben, vier Simri.

Weilen aber auf der Mahls Mühlen der Abgang etwas gröffers, solle auf solchen fall der Müller ihme dem Kunden auf das allerwenigst drey Simri, und etwas mehrers, über sein gebührenden Mühls Theil, bey denen in der Ordnung gesetzten Strafen, doch alles, nachdeme die frückten beschaffen, und wie es sich an gemachten Proben, in jedem Ort den Jahrgängen nach besunden, anch er der Kund ihme solches zu machen begehren wird, zu geben verbunden seyn.

4.

Don der schlechtern Frucht, als Roggen, Waiten. Dinckel, Gersten, Einkorn und Habern, zu Schwein-Mehl zu mahlen, ist man dem Müllerzugeben schuldigden zoten Theil. Don zo. Simrj.

fünff Simrj. , zwey Vierling. Dritthalb Simrj. , ein Vierling.

5.

Don den früchten, als Erbsen, Einsen, Wicken, Welsch Korn, Bohnen, und dersgleichen; zu Schwein-Mehl zu mahlen ist man schuldig den achten Theil.

Aemlich von einem Scheffel. : ein Simrj. Einem halben Scheffel. : zwey Vierling. Zwei Simrj. : ein Vierling.

6.

Don Muesmehl, als von einem Scheffel Haber abzugerben, und zu Muesmehl zu machen, ist man dem Müller schuldig, nebst dem Abgang den achten Cheil, nemlich

Dier Simrj. = zwey Dierling. Zwey Simrj. = ein Dierling. Wann der Habern gut, solle ein Schef =

fel dem Kunden über des Müllers Cohn von dritthalb big auf drey, und von drey big in die vierthalb Simry Mues-Mehl alles nach Güte solchen Habers heimgeben.

7.

Die Beden oder andere Mahl=Mühl=

Kunden sollen ihre Spreuer alsgleich bey dem Gerben, in die Sacke fassen, damit dieselbige nicht untereinander kommen, wann einer hernach aufschüttet, und einer dem andern vor Schaden seyn, bey Straf fünffzehen Kreutzer.

8

Wann ein Müller die früchten in- und das Mehl aus der Mühlen führen muß, so solle ihme nach dem Mühl-Theil das Kleyen- und Spreuer-Milter zu nehmen erlandt seyn, aber weiter nicht, bey der in Ordnung enthaltenen Straf, drey Gulsden fünstzehen Kreuger.

9.

Ingleichem, so der Müller die Mühlen abgehoben und gehauen hat, solle er sie zuvor mit Spreuer, und mit einem oder auf das wenigste einen halben Dierling Kernen, Rocken oder Gersten, von seiner eigenen Frucht bestättigen, und nicht mit dem Bühl-Mehl, dem Kunden nicht eher ausschätten, bis das Mehl seines Korns lauter herab lauft, damit das Mehl ohnssandig von besagtem Bühl-Mehl werden möge, bey der in der Ordnung gesetzten Straf, sechs Gulden dreysig Kreutzer.

10

Die Beden sollen nicht weniger Kleven, als von einem Scheffel Kernen, anderthalb Simri.

Einem Scheffel Rocken = zwey Simrj. Und einem Scheffel Waitzen, ein Simrj und drey Dierling machen, würde einer weniger Kleyen nehmen, als erlaubt, so solle jeder Beck und der Müller, der es ihme gestatten wird, nach Innhalt des fünff und siebenzigsten Punctens der Kürstl. Mühlsedrdnung zur Straf bezahlen

11.

vier Gulden. Und

Sollen die Bann-Kunden zu erst gesfertiget, mit dem andern aber dem Sprichswort nach, wer vor kommt, mahlt vor, gehalten werden, und sodann letztens solle der Müller seine Mühlen der Ordnung gemäß jeder Zeit wohl und sauber einsrichten, oder der in der Ordnung enthalstener Straf gewärtig seyn.



Die Milch.

Bei jedem Bäcker, welcher sich mit Herstellung von Konditoreiwaren und feinem Frühstücksgebäck beschäftigt, bildet die Milch einen hervorragenden Bestandteil der notwendigen Rohmaterialien und es wird daher am Plate sein, hierüber einiges zu fagen.

Die Milch besteht normal aus

87,75% Waffer,

3,4 % Fett, 3,6 % Käse und Eiweiß,

4,5 % Milchzucker und

0,75% mineralischen Salzen.

Das spezifische Gewicht guter Milch ist ungefähr 1,031, der Siedes und Gefrierpunkt ist annähernd der gleiche wie bei Wasser.

Bur Brüfung der Milch auf ihre Güte giebt es für den Laien die Milchwage und den Milchmeffer; beide Upparate ermöglichen aber kein absolut zuverlässiges Urteil, weil z. B. die Milchwage selbst Wasserzusätze bis zu 20% nicht erfennen läßt; es rührt dies daher, daß durch Ub= rahmen der Milch das spezifische Gewicht sich wohl erhöht, durch Wasserzusatz aber wieder richtig gestellt werden kann.

Wer Uebung hat; wird allerdings an der bläulicheren Farbe den Wafferzusatz erkennen; der Praktiker prüft die Milch auch dadurch, daß er einen Tropfen derselben auf den flach gehaltenen Fingernagel fallen läßt; gute Milch bleibt "stehen", stark wasserhaltige Milch zersließt.

Wie faum ein anderes Produft ist die Milch dem Berderben ausgesett, was entweder auf längeres Stehen oder auf Einwirkung höherer Temperaturen zurückzuführen ist.

Stets erfolgt aber dies Verderben unter dem Einfluß von Bacillen, die sich aus der Milch bilden oder von außen in dieselbe gelangen.

Von den bekannten Krankheiten der Milch seien hier einige ans geführt.

Saure Milch entsteht durch Einwirkung eines Spaltpilzes auf den Milchzucker.

Blaue Milch durch Einwirkung eines Bacillus auf den Käsestoff, wodurch Aniliublau (im Sommer mitunter schon nach 16stündigem Stehen) gebildet wird.

Rote Milch kann ihre Ursache in verletzten Blutgefäßen des Euters, aber auch in Bakterien haben.

Bittere Milch rührt meist von dem verwendeten Futter, aber auch von Euterfrankheiten her.

Fadenziehende schleimige Milch entsteht unter der Einwirfung von Bacillen.

In den meisten dieser Fälle kann ein Bestreichen der Milchgefäße mit schwefligsaurem Kalk (im Handel zu 3 Mark pro 50 Kilo zu haben) und nachheriges gutes Auswaschen den Milchkrankheiten entgegenarbeiten.

Vielfach wird auch durch Kuhexfremente verunreinigte Milch verkauft, und wenn der Bäcker auf solche Milch stößt, sollte er in seinem und seiner Kunden Juteresse eine chemische Untersuchung veranlassen.

Sehr wichtig ist es, nur frische Milch zu verwenden, denn nur diese entwickelt einen gedeihlichen Trieb, während säuerliche (molkige) Milch dem Teig schadet.

'Das Sauerwerden der Milch vermeidet man dadurch, daß man dersfelben auf ein Liter Inhalt einen Theelöffel voll kohlensaures Natron zusekt.

Mit Kohlenfäure imprägnierte Milch wird, wie die "Zeitschrift für angewandte Chemie" mitteilt, jeht in London in großen Mengen dargestellt. Frische Milch wird in Flaschen mit Sauerstoff und Kohlensäure unter Druck von einigen Utmosphären behandelt und beim Gebrauch absgelassen wie Mineralwasser. Auf diese Weise soll es möglich sein, die Milch 50—60 Tage völlig frisch zu erhalten. Ob schädliche Bakterien, wie z. B. der Typhusbacillus, durch das Verfahren zerstört werden, ist noch fraglich.

Einen für praftische Verwendung im Klein- und Mittelbetrieb geeigneten Milch-Kühlapparat liefert die Firma Gebrüder Oberle, Villingen.

Der nebenstehend abgebildete Apparat hat den Zweck, im Sommer Milch und Sahne vor Säure und die Butter vor Weichwerden zu bewahren, beziehungsweise weich gewordene Butter rasch wieder zu genügender Festig-

Die Milch.

keit abzukühlen. Auch in einem guten Keller dauert es sehr lange, bis weiche Butter fest wird oder bis die im Sommer erwärmt ankommende Milch erkaltet ist.

Die Kühlung geschieht, wie aus der Abbildung ersichtlich, mittelst kalten Wassers, das in einem nur bleistiftdicken Strahl in einen Kühltrog läuft, während auf der entgegengesetzten Seite eine Neberlaufröhre angebracht ist, welche ins Freie mündet, nötigenfalls in das Ablaufrohr der Dachrinne oder in das Schüttsteinrohr. In diesen stets mit kaltem Wasser gefüllten Kühltrog, der auf zwei Böcken ruht, werden die zur Aufnahme von Milch, Sahne, Butter u. s. w. bestimmten Kühleimer verbracht, die sich stets so



Fig. 52. Gin neuer Milchtühlapparat von Gebrüber Oberle in Billingen, Baden.

tief ins Wasser einsenken, als ihr Inhalt es erfordert, und sich von selbst heben, wenn von diesem entnommen wird. Sie können aber auch stets dis auf den Grund ins Wasser versenkt und in dieser Lage durch Stecken eines Bolzens gehalten werden. Umkippen der Eimer ist unmöglich; eine einsache Vorrichtung schützt sie davor. Jeder Kühleimer ist mit einem Holzdeckel versehen, um die Wärme von oben abzuhalten. Die Eimer können beliebig aus dem Kühltrog herausgehoben und wieder hineingesetzt werden.

Warme Milch, die im Kühlapparat in einer Stunde erkaltet ist, würde im Keller die achtfache Zeit brauchen; unterdessen aber hat sie schon etwas Säure gezogen. Die Aufstellung des Apparats ist leicht; sie kann in jedem Hause, in jedem Stockwerk geschehen, sofern nur Wasserleitung vorhanden ist, deren Wasser nicht über 10—12°C. Wärme hat. Raum ersordert der Kühlapparat nur wenig.

Butter und Margarine.

Läßt man Milch ruhig stehen, so sondert sich der Rahm ab oder der Rahm wird durch Centrisugalkraft aus der Milch herausgeschleudert. Dieser Rahm, welcher ca. $25\,^{\circ}/_{\circ}$ Fett enthält, während der Fettgehalt in der Milch bloß $3-3^1/_{2}\,^{\circ}/_{\circ}$ ist, kann durch gleichmäßige mechanische Bewegung in Butter verwandelt werden, indem die Milchkügelchen zu immer größeren Klumpen sich zusammenballen.

Bu einem Kilo Butter find 26—33 Liter Milch erforderlich.

Gute Butter muß mindestens $80^{\circ}/_{o}$ Fettstoff enthalten, die übrigen ca. $20^{\circ}/_{o}$ entsallen auf den Wassergehalt (nicht mehr als $15^{\circ}/_{o}$), auf Käsestoff, Milchzucker, Milchjäure, Mineralstoffe und Kochsalz.

Die Farbe der nicht künstlich gefärbten Butter hängt von der Fütterung der Kühe ab; im Winter ist sie heller als im Sommer, sie muß glänzend, nicht matt, und vollständig gleichmäßig, also nicht streifig und fleckig sein.

In gefalzener Butter dürfen sich keine Salzkörner vorfinden.

Ueber den Geschmack lassen sich keine näheren Angaben machen, da in verschiedenen Landesteilen auch verschiedene Anforderungen gestellt werden; nur ist darauf zu achten, daß die Butter nicht "ranzig" ist, was man sofort am Geschmack merkt; durch Auswaschen der Butter mit kaltem, leicht gesalzenem Wasser läßt sich ein anhastender ranziger Geschmack, wenn er noch im Ansangsstadium ist, beseitigen.

Die Aufbewahrung der Butter geschieht am besten in einem gut gereinigten Steintopf, den man an einem kühlen, luftigen Ort aufstellt.

Ein für Feinbäckerei sehr wichtiges Rohmaterial ist die Margarine, welche sich als Ersah der Naturbutter immer mehr Eingang verschafft. Die Margarine-Industrie ist eine so bedeutende geworden, daß es sich wohl verlohnt, derselben hier einige Worte zu widmen.

Als in den sechziger Jahren die Butter unerschwinglich hoch im Preise stand und dis zu 3 Francs für das Pfund bezahlt werden mußten, wollte Napoleon III. für sein Heer eine gesunde und billige Fettnahrung haben. Er beauftragte kurzer Hand den berühmten Chemiker Mêge Mourier, eine solche zu ersinden. Wie dieser dabei zu Werke ging, das erzählte der Bundeskommissar und Direktor des Kaiserlichen Gesundheitsamtes, Köhler, in der Sitzung des Deutschen Reichstags am 26. März 1887: Mêge Mourier ließ einige Kühe längere Zeit aushungern und fand, daß sie trotzem fortgesetz fetthaltige Milch abgaben. Er solgerte daraus, daß der Fettgehalt dieser Milch dem eigenen Körpersett des Tieres entnommen

sein müßte, und zwar in der Weise, daß der stearinhaltige Teil durch die Atmungsthätigkeit ausgeschieden und der übrige weiche Teil: das Oleosmargarin, dem Euter der Kuh, also der Milch zugeführt würde. Als man die Kühe schlachtete, fand er thatsächlich, daß alle Organe in bester Ordnung waren und nur die Fettteile sehlten. Er sagte sich, daß auch eine mechanische Umwandlung dieser Fettteile in Butter gelingen müßte. Durch mäßige Erwärmung preßte er den weicheren Teil, das sogenannte Oleomargarin, aus und verbutterte es mit Milch und einigen aromatischen Stoffen. So erzielte er ein Produkt, das der Kuhbutter sehnlich war, und ersand auf diese Weise die Herstellung der Margarine.

Zur Zeit befinden sich in allen Gegenden der civilisierten Welt Kunstbuttersabriken, und der Konsum des Fabrikates ist von Jahr zu Jahr gestiegen.

Ueber die Herstellung der Margarine teilen wir folgendes mit:

Ms Rohftoff wird bestes Rindsfett, am besten Nierenfett, verwendet. Dieses kommt, nachdem es zwischen zwei mit konischen Bahnen versehenen Balgen zerkleinert ift und feine Baute gerriffen find, in mit Dampf geheizte Bottiche, wo es unter Zusatz von Wasser, Pottasche und Schweines magen bei einer Temperatur von 45° — etwa nach Verlauf von zwei Stunden — fich fluffig an der Oberfläche angesammelt hat. Nach dem Abgießen und Passieren eines Siebes gelangt das flussige Fett wiederum in ein Gefäß, wo es unter Zusat von einigen Prozenten Salz bei 450 geklärt wird. Das nun schön gelb gewordene fluffige Fett wird bann in Eisenblechgefäße von 25-30 Liter Inhalt gefüllt, in benen es 24 Stunden bei 25° stehen bleibt. Hierbei erstarren Palmitin und Stearin, mahrend das Olein fluffig bleibt, so daß die genannten Fette mit Bilfe einer hydraulischen Presse in der Hauptsache voneinander getrennt werden können. Das Dleomargarin (fo nennt man das Olein, welchem indes geringe Mengen von Palmitin und Stearin beigemengt find,) kann unmittelbar zur Berftellung der eigentlichen Kunftbutter verwendet werden. Bu diesem Zwecke giebt man in ein Butterfaß 50 Kilogramm fluffiges Oleomargarin, 25 Liter Ruhmilch, 25 Kilogramm Waffer und meiftens noch Butterfarbe, zuweilen auch Kumarin u. f. w. hinzu, um das Erzeugnis im Aroma ber echten Butter möglichst ähnlich zu machen. Buttern wird dann das Dleomargarin in derfelben Beise ausgeschieben, wie dies bei der Kuhbutter der Fall ist. Auch geschieht die Bearbeitung, Salzung u. s. w. genau in gleicher Art. Man rechnet die Ausbeute von Oleomargarinebutter aus dem Rohtalge eines Ochsen (das Gewicht des Talges zu 83 Kilo angenommen) zu 18 Kilogramm Butter, neben verschiedenen anderen, aus den Abfällen hergestellten Erzeugnissen, wie Stearinkerzen, Dleinseifen, Glycerin und Dünger.

Außer Margarine hat sich auch Kokosnußbutter in den letzen Jahren eingeführt. Dieselbe ist aus Kokosnußöl hergestellt, ein seit langer Zeit zur Seifenfabrikation benutzes Fett, welches aus der Kopra, den Samenschalen der Kokosnuß, durch Außpressen gewonnen wird. Das rohe Fett hat eine gelbliche Farbe und besitzt einen keineswegs angenehmen Geruch, sobald es längere Zeit hindurch aufbewahrt wurde, während das frische Fett aromatisch riecht. Den Bemühungen von Dr. Schlinck gelang es, das Kokosnußöl durch eine besondere Behandlung vollständig farblos und fast geruchlos zu machen, und zur Zeit werden sehr große Mengen dieses Speisesettes hergestellt. Für den verseinerten Gaumen ist das nicht völlig zu beseitigende Aroma der Kokosbutter bei manchen Speisen störend. Eine weite Verbreitung sindet die Kokosbutter in der Väckerei.

Eier.

Eigenschaften und Bestandteile der Eier. Das Gewicht eines guten Hühnereies pflegt zwischen 50—60 g zu schwanken. Ein Ei enthält durchschnittlich:

6 g Schalen, 33 g Eier=Eiweiß, 16 g Eier=Eigelb.

Die alte Landrasse des deutschen Bauernhuhns liefert nur ungefähr 45 g schwere Eier. Leider hat das Verfahren, die Eier nach Gewicht zu verkausen — wie dies bei allen anderen sesten Nahrungsmitteln der Fall ist — bei uns noch keinen Eingang gefunden.

Die mittlere Zusammensehung des Eiweißes und Eigelbes von Hühnerseiern giebt J. König an wie folgt:

Stictitoff= ftictstofffreie Wasser Fett Salze fubstanz Stoffe Eiweiß 85,75 Proz. 12,67 Proj. 0,25 Proj. 0,59 Proz. Gigelb 5,82 16,24 31,75 0.13 Proz. 1,09

Ein mittelgroßes (55 g schweres) Hühnerei enthält demnach an wichstigen Nährstoffen:

6,8 g Stickstoffsubstanz (4,2 g im Ciweiß, 2,6 g im Cigelb), 5,1 g Fett.

Bur Bestimmung des Alters der Eier dient zweckmäßig die Ermittelung ihres spezifischen Gewichtes. Frische Eier haben ein spezifisches Gewicht von 1,0784 bis 1,0942, im Mittel 1,080. Das an der Luft liegende Ei verdunstet täglich ungefähr 0,010 g Wasser, in den heißen Sommermonaten täglich annähernd 0,018 g. Hat ein Ei das spezifische Gewicht 1,050, so ist es mindestens drei Wochen alt. Sinkt das Gewicht auf 1,015, so zeigt in der Regel sich bereits Fäulnis. Zur Ermittelung des spezifischen Gewichtes bedient man sich einer $10^{\circ}/_{\circ}$ igen Kochsalzlösung, in welcher frische Eier sofort untersinken. Fe älter die Eier sind, desto näher schwimmen sie an der Obersläche der Kochsalzlösung.

Die Konservierung der Eier. Die Methoden zur Konservierung der Eier beruhen entweder darauf, daß man gut gereinigte, frische Eier mit einem luftdichten Ueberzug versieht oder sie in antiseptische Flüssigkeiten legt. Man stellt auch Eierkonserven her, indem man den Inhalt des Eies durch Verdunsten des Wassers bei niedrigen Temperaturen in eine trockene Masse verwandelt.

Bur Erzielung eines luftdichten lleberzuges der zuvor forgfältig gezeinigten Gier bedient man sich am besten des sogenannten Wasserglases (kieselsaures Natron), welches mit dem Kalk der Gierschalen eine vollskommen feste Masse bildet. Weniger geeignet sind: Del, Paraffin, Gummi, Gelatine u. s. w.

Von antiseptischen Mitteln ist der Gebrauch des Kalkwassers am meisten verbreitet. Die Eier nehmen hierdurch häufig einen unangenehmen Kalkgeschmack an und zerspringen sehr leicht beim Kochen. Die Eier bleiben viel wohlschmeckender und ebenfalls haltbar durch Einlegen in eine Lösung von $1\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Vorax, $1\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Salpeter, $2\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Kochsalz.

Die Eierkonserven bestehen etweder aus dem getrockneten Inhalt ganzer Eier, oder man trocknet das Weiße und Gelbe, jedes für sich. Die Eierkonserven werden in der Bäckerei, sowie in der Färberei häusiger gebraucht; im übrigen erfreuen sie sich keiner großen Beliebtheit. Das Trocknen geschieht bei möglichst niedriger Temperatur im Vakuum.

Das Wasser.

Einen durchaus nicht zu unterschätzenden Einfluß, namentlich in hygienischer Beziehung, hat auch die Beschaffenheit des zur Brotbereitung verwendeten Wassers. Allerdings ist es ziemlich unwesentlich, ob hartes oder weiches Wasser verwendet wird, wenigstens sind hierüber die Meisnungen noch geteilt; dagegen muß das Wasser absolut rein sein und

darf also nur solches Wasser verwendet werden, von dessen Reinheit man überzeugt ist.

Wasser ist bekanntlich ein vorzüglicher Verbreiter von Bacillen und es kann deshalb ein mit verdorbenem Wasser hergestelltes Brot nicht nur im Geschmack leiden, sondern es kann auch direkt gesundheitsschädlich sein. Chemiker behaupten, daß hartes Wasser, welches kohlensauren Kalk und kohlensaure Magnesia enthält, besser sei, weil die Salze auf die Lösung des Klebers vorteilhaft einwirken. Praktiker dagegen ziehen ein weiches Wasser vor, und alte Väcker z. B. haben stets behauptet, daß Schneewasser am vorteilhaftesten zur Väckerei sei.

Das Wasser soll außerdem nicht zu kalt sein und muß sich leicht und schnell kochen. Die Temperatur, mit welcher das Wässer verwendet wird, soll ca. 30—36 °C. betragen. Schon einmal gekochtes Wasser ist nicht verwendbar.

Ueber Gärung.

Ein Brot, welches gesund und bekömmlich sein soll, muß eine Gärung durchgemacht haben und in der richtigen Leitung des Gärungsprozesses, sowie in der Herstellung eines guten Vorteiges liegt die größte Kunst des Bäckers, eine Fertigkeit, welche sich nicht durch Maschinenarbeit ersehen läßt. Würde man die Lockerung des Teiges durch den Gärungsprozeß unterlassen, so erhielte man entweder einen kleisterartigen Teig mit harter Kruste (wenn viel Wasser verwendet wird) oder ein trockenes hartes Gebäck, wie es z. B. die Schiffszwiedäcke, Mazzen 2c. sind, welche keine Gärung durchgemacht haben. Lettere Art von Gebäck wird bei Berwendung von wenig Wasser und bei dünnen Teigschichten erzielt. Ein gut aufgegangenes Brot ist leichter verdaulich, da die weiche, lockere Krume von den Verdauungssschissississississississississississischer durchdrungen und deshalb leichter gelöst wird.

Während bis auf den heutigen Tag bei den meisten unkultivierten Völkersschaften ein Brot bereitet und gegessen wird, welches keinerlei Gärung durchgemacht hat, war im Gegensat hierzu bei civilisierten Völkern von jeher das gesäuerte Brot üblich, weil es der Gesundheit zuträglicher schien.

Schon im Altertum wurde ber Brotteig gefäuert und das hiezu nötige Gärungsmittel entweder in größeren Mengen im Vorrat gehalten oder für den jedes-

maligen Gebrauch zubereitet.

Derartige Dauerhesen wurden meist während der Weinlese hergestellt und zwar aus hirse oder Weizenkleie, welche mit jungem Most zu einem dicken Teig ange-

fnetet wurde; hieraus formte man Ruchen, trochnete diese an der Sonne und hatte dadurch eine Art Hese, welche das ganze Jahr über hielt.

Beim Gebrauch wurde von dem Ruchen ein Stückhen losgelöst, im Baffer

aufgeweicht und dann dem Teig beigemengt.

Außerdem wurden zu beliebiger Zeit Kuchen aus einem mit Waffer angestneteten Gerstenmehl hergestellt, die man bis zum Sauerwerden liegen ließ.

Aber auch die sogenannten Vorteige waren im alten Rom schon bekannt und ebenso wurde vielsach anstatt des Sauerteiges dem Brot Soda zugeseizt, um die Gärung zu erzielen.

Endlich war als Ferment auch der Saft von Weintrauben, welche vorher ins Wasser gelegt und darin ausgepreßt wurden, in Gallien und Spanien eine Art Biershefe, nämlich der verdickte Schaum von Getränken, die aus Getreide bereitet waren, üblich.

Der Gärungsprozeß besteht darin, daß der Zuckergehalt des Mehles in Alsohol und Kohlensäure verwandelt wird, welch letztere ihres gassförmigen Zustandes halber den Teig mit kleinen Bläschen durchsetzt und denselben hebt. Der sachtechnische Ausdruck lautet: Der Teig geht an. Beim Erhitzen im Backosen vergrößern sich diese Bläschen noch, ebenso verdampst bei der höheren Temperatur der Alsohol und trägt auf diese Weise zur weiteren Lockerung bei. Als Gärungsmittel dienen in der Hauptsache Hese oder Backpulver und Sauerteig, welch letzterer dadurch gewonnen wird, daß man von einem fertigen Teig einen Teil aushebt und denselben stehen läßt, wodurch er zahlreiche Hesepilze aus der Luft aufnimmt und in starke Gärung übergeht.

Der Sauerteig ist der bei der Brotbereitung am längsten bekannte Gärungserreger und wird derselbe bei Herstellung von Schwarzbrot auch jetzt noch überwiegend gebraucht.

Wie ein guter Sauerteig beschaffen sein, wie er geführt werden soll, beschreibt ein praktischer Holfteiner Bäcker folgendermaßen:

"Jeder Meister wird sich bemühen, ein gutes, schmackhaftes Brot seiner Kundschaft zu liesern. Um dieses zu bekommen, ist es die Hauptsache, daß der Sauerteig recht trocken gewirft wird. Ein großer Fehler ist es, wie ich in mehreren Bäckereien gesehen habe, daß die Gesellen beim Sauermachen nicht einmal den Sauer in dem zugegossenen Wasser seinsmachten, sondern denselben nur in einige Stücke kniffen und dann Mehl dazwischen rührten. Das Säuern ersorderte oft keine fünf Minuten Zeit, aber meine Untersuchung des Sauers lehrte mich auch, wie der Sauer war. Oben auf sah der Sauerteig aus, als ob derselbe gut bearbeitet war, aber am Grunde desselben bildeten Mehlklumpen und Wasser ein vahres Chaos. Sauerteig, welcher so versertigt wird, hat stets zur Folge, daß das Brot einen Wasserstrich bekommt. Um eine derartige Nachlässisse

feit der Gesellen zu verhindern (die leider noch oft vorfommt), empfehle ich darauf zu halten, daß der Sauerteig stets ausgestoßen wird.

Bum Verbacken von zwei Sack Mehl rechne ich als Grundsauer 15 Pfund Teig, welchen ich vom Brotteig zurücklaffe. Derfelbe darf bis zum Sauern nicht zu warm und auch nicht zu falt gestellt werden, und muß, wenn er aut geht, mehrmals tüchtig durchgestoßen werden, da er sonst an Kraft verliert. Um zwei Sack Mehl zu verbacken, nehme ich zum Vollsauer im Sommer 36 Liter, und im Winter 40 Liter Waffer. Wasser, welches ich zum Gießen verwende, hat, je nach Witterung, eine Temperatur von 12-25 ° R. Den Sauerteig, welchem ich mittlere Festigfeit gebe, laffe ich fechs bis höchstens neun Stunden geben. Wird mahrend einiger Tage kein Brot gebacken oder nur zweis bis dreimal in der Woche, so empfiehlt es sich, den Sauerteig an den Tagen, wo nicht gebacken wird, mit ca. ein Liter Wasser aufzufrischen, da derselbe sich sonst zu sehr ausliegt. Bei Anfertigung des Brotteiges wie beim Säuern ift hauptfächlich darauf zu halten, daß der Sauer gut feingemacht und der Teig so trocken wie möglich gewirkt wird. Bu zwei Sack Mehl verbrauche ich fnapp 3/4 Pfund Salz. Will der Teig einmal nicht gehen, es sei, daß das durch zu faltes oder zu warmes Giegen oder durch schlechtes Mehl fommt, so ist zu enwsehlen, fofort anderen Sauer zu setzen. Ich wurde zu fünf Liter Waffer ein Pfund Sefe verwenden. — Werden diese meine erprobten Erfahrungen befolgt, fo ift ficher, daß das Brot feinen Bafferftrich bekommt, nicht blafig wird, und im Falle es gut und fest aufgemacht ift, nicht abbäckt, es sei denn, daß der Fehler am Mehl liege, indem das= selbe zu alt oder zu frisch ist."

Das vollendetste Verfahren zur Herstellung des Vorteiges wird wohl in der französischen und Wiener Bäckerei benützt und ist dies namentlich sür Weißbäckerei vorbildlich geworden, doch wendet man sich neuerdings meist dem einsacheren Verfahren der Lockerung durch Hese zu. Es kommt dies hauptsächlich daher, daß die moderne Väckerei teilweise durch die beschränkenden Vorschriften der Gesetzgebung in Bezug auf Arbeitszeit, teilsweise infolge der innner wachsenden Ausforderungen des Publikums an öfteres frisches Brot nicht mehr imstande ist, ein so umständliches Versfahren zur Vorteigherstellung anzuwenden, wie es z. B. die alten französischen Väcker gethan haben.

Diese Vorteigbereitung hat vier Stadien. Zunächst wird der erste Vorteig (levain de ehef oder premier levain) gemacht und zwar ist dies ein sehr steiser, mitunter aus Gries hergestellter Teig, welcher nicht selten mit Füßen gesnetet wird. Diesen läßt man sechs dis sieden Stunden, auch noch länger stehen, und bereitet dann durch weitere Zugabe von Wasser oder Milch hieraus den zweiten Teig (le levain de premier), der abers

mals vier bis fünf Stunden stehen muß. Es folgt le levain de second und le levain de toupoint, die nur noch $3^{1}/_{2}$ bis $1^{1}/_{2}$ Stunden stehen. Meist aber begnügt man sich schon mit drei Gärungen.

Zum ersten Vorteig wird stets warmes Wasser genommen und zwar zunächst das halbe Quantum, beim jedesmaligen Auffrischen nimmt man das gleiche Quantum des Teiges.

Das sogenannte Auffrischen, also das wiederholte Vermengen eines Sauerteiges oder Vorteiges mit Wasser und Mehl ist nötig, weil die gesbildeten Hefepilze stets neue Nahrung haben mussen, um wieder neue Vilze

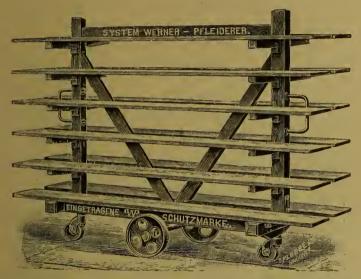


Fig. 53. Garwagen mit abnehmbaren Brettern. Bon Berner und Pfleiberer (Cannftatt).

zu bilden, nachdem der Zuckergehalt des ersten Mehlquantums aufgebraucht ist. Auf diese Weise entwickelt man eine große Quantität Hesezellen und vermeidet die Essiggärung, also das Sauerwerden des Vorteiges, welches eintritt, wenn der durch die Gärung entwickelte Alkohol infolge zu langen Stehens in Essigäure verwandelt wird.

Als Regel gilt, daß der letzte Teig auf dem Wasser schwimmen muß, also leichter sei als Wasser.

In Deutschland benützt man vielfach zum Auffrischen des Teiges eine zwölfprozentige Malzbrühe, um eine möglichst große Zuckermenge, die der Alkoholbildung förderlich ist, dem Borteig zuzuführen. Sehr ist darauf zu achten, daß der Borteig nicht zu lange liegen bleibt, weil derselbe sonst durch Berwandlung des Alkohols in Essigsäure sauer wird, und die organischen Säuren auch den Kleber des Mehles lösen. Daher kommt es auch,

daß Landbrot gewöhnlich saurer ist, als dasjenige, welches man in den Städten ist, weil auf dem Land, wo verhältnismäßig wenig gebacken wird, der Sauerteig länger stehen bleibt.

Für Weißbrot eignet sich übrigens die Gärung durch Sauerteig weniger gut, da hierdurch das Brot eine graue Farbe erhält.

Die Gärung des Teiges erfolgt am besten bei einer Temperatur von 30-35° C. Das Mehl soll schwach angewärmt und Wasser von 40° C. verwendet werden. Ohne Barme und Baffer giebt es feine Fermentation. In Norddeutschland und Rugland, auch im nördlichen Desterreich wird fehr viel mit Sauerteig gearbeitet, namentlich in der Roggenbäckerei, außerdem die bei der Kornschnapsbrennerei entstehende Sefe als Lockerungs= mittel verwendet, und zwar ein Liter für 50 Kilo Mehl. Für die Weißbäckerei hat sich jedoch überwiegend die Verwendung von Befe eingebürgert. Früher war es speziell die Bierhefe; jedoch kann nur die bei stürmischer Gärung erzeugte Oberhefe als aut bezeichnet werden, weil die Unterhefe viel zu langsam Hefevilze weiterbildet. Sie wird zwar vielfach durch Beifake fräftiger gemacht, wirkt jedoch niemals so sicher als die Brefchefe, deren Berwendung sich jest immer mehr verallgemeinert. Befe muß frisch und angenehm riechen (nach Obst oder Bier, nicht fauer nach Effig), die Farbe muß gelblichweiß und die Befe möglichst trocken fein, im Wasser muß sie rasch zerfallen, darf keinen schmierigen, schleimigen Brei bilden. Man löst dieselbe in ca. 20-30% Baffer zu einem gleichmäßigen Brei auf.

Um die Hefe möglichst trocken und badurch dauerhafter zu machen, vielleicht auch um ein billigeres Surrogat zu finden, mischt man Kartoffelsstärke unter dieselbe.

In neuester Zeit ist seitens der Regierung gegen die Heseverfälsschungen resp. starken Zusätze von Stärkemehl zur Hese Stellung genommen worden, und in einem Schreiben an den Central-Verband "Germania" fragte das preußische Handelsministerium dieserhalb an. Der Schriftswechsel lautet auszugsweise:

Frage:

Bon einer Handelskammer ist mir vorgetragen worden, daß bei dem jezigen Stande der Technik der Preßhese-Erzeugung die Getreidebrennereien reine, unvermischte Hese trocken und haltbar herstellen könnten, ohne sie, wie seit alter Zeit üblich sei, mit Stärkemehl mischen zu müssen. Danach werde, besonders wenn der Heseverbrauch zu Festzeiten außerordentlich steige, Hese in den Handel gebracht, die mehr Stärkemehl als Hese entshalte. Hierdurch würden die Verbraucher solcher Hese geschädigt, weil die damit angesetzen Teige nicht aufgehen und das daraus hergestellte Gebäck oft verderbe und ungenießbar oder doch schwer verdaulich und der Gesundsheit nachteilig sei.

- Um diese Mißstände zu beseitigen, schlägt die Handelskammer vor, daß
- 1. das Bermischen der Getreide-Preßhese mit anderen Substanzen vers boten werde;
- 2. jede Hefe nur unter einem ihrem Rohmaterial entsprechenden Namen in den Handel gebracht werden dürfe;
- 3. alle Arten von Hefen nur unvermischt verkauft werden dürfen. Ich ersuche Sie, sich über die Angelegenheit und besonders auch



Fig. 54. Garwagen. Bon Berner und Pfleiberer (Cannftatt).

darüber zu äußern, ob Sie vom Standpunkt der von Ihnen vertretenen Intereffen aus eine weitere Berfolgung der Angelegenheit empfehlen.

Untwort:

Es ist richtig, daß bei dem heutigen Stande der Technik reine, zusatzfreie Hefe trocken und dauerhaft hergestellt werden kann, ohne Beimischung von Stärkemehl. Dieser Zusatz geschieht, um ein billiges, allerdings auch minderwertiges Produkt zu liesern, womit Bäcker und Publikum getäuscht werden. Die bei der Wirtschafts-Genossenschaft der Bäcker-Innung zu

Berlin zur Lieferung zugelaffenen Brennereien dürfen nur Hefe ohne jeden Bufat liefern. —

Die von der erwähnten Handelskammer gemachten Angaben sind richtig; bei starkem Heseverbrauch wird oft Hese in den Handel gebracht, die mehr Stärkemehl als Hese enthält. Die daraus entstehenden Folgen sind zutreffend dargestellt.

Den Vorschlägen der qu. Handelskammer zur Beseitigung der Mißs stände schließen wir uns voll und ganz an. —

Es steht zu hoffen, daß nunmehr der Hefenhandel resp. die Fabristation in gesunder, einheitlicher Weise geregelt wird.

Die Untersuchungen von Hefe auf Gärkraft sind von dem Laien schwer auszuführen und eigentlich nur für den Chemiker möglich.

Nachdem neuerdings die Hefe vielsach im Großen durch Innungen und Genossenschaften für ihre Mitglieder bezogen wird, wird sich eine zeitzweilige chemische Untersuchung sicher Iohnen, wenn man bedenkt, daß $10~{\rm g}$ gärkräftige Hefe in $^{1}/_{2}$ Stunde ca. 250-300 Kubikcentimeter Kohlensäure entwickeln soll, während Hefe mit sehr großem Stärkezusah nach vorgeznommenen Versuchen nur $30~{\rm Kubikcentimeter}$ entwickelt.

Ein einfaches, aber natürlich weniger zuverlässiges Mittel zur Erfennung guter resp. unverfälschter Hefe besteht darin, daß man ca. 20 g in einem Liter Wasser auflöst, worauf sich die beigemischte Stärke nach kurzer Zeit absett. Den Niederschlag trocknet man aus, wiegt ihn ab und kann dadurch ungefähr das Quantum der Beimischung bestimmen.

In den meisten Städten ist Hefe jetzt täglich frisch aus einer naheliegenden Fabrik erhältlich; es kann jedoch auch Fälle geben, daß der Bäcker die Hefe längere Zeit aufbewahren, also auf Mittel zur Konservierung bedacht sein muß.

Die Konservierung der Hese ist im Winter sehr leicht; in einem Raume, welcher auf 8—10° C. erhalten wird, hält sie sich dauernd; im Sommer geht sie jedoch leicht in Fäulnis über und muß in kleinen Quanstitäten event. in Bulvern ausbewahrt werden.

Ju Ungarn vermischt man die Hefe mit sein gepulverter Knochenfohle und läßt den dadurch gebildeten Teig an der Luft trocknen, ebenso kann man durch Beimengung von $^1/_8$ Gewichtsteil Glycerin die Hefe haltbarer machen.

In Frankreich empfiehlt man ein Ueberpudern der getrockneten Hefe mit Zucker, wodurch sich eine schützende Hülle bildet.

Das Quantum Gas, welches sich bei der Gärung und beim nachfolgenden Backprozeß entwickelt, ist ungefähr dreimal so groß als das Volumen Teig, das der Gärung unterworfen wurde, doch entweicht ein Teil des Gases wieder. Als ein Berlust wird es bezeichnet, daß durch die Gärung, wie sie jetzt stattsindet, der Alsohol entweicht und damit auch ein Teil der Nährstoffe des Mehles, weil sich ein Teil desselben in eine Zuckerart und diese wiederum in Alsohol verwandelt, als solcher dann versslüchtigt. Der Berlust wird auf ca. 2% vom Mehl geschätzt, und hat man namentlich in England viele Versuche gemacht, denselben durch Wiedergewinnung des Alsohols auszugleichen. Alle Versahren hierzu sind aber so kompliziert, daß die Kosten den Gewinn weitaus übersteigen. Andererseits wurde versucht, und wird noch versucht, die Gärung durch Einführung von Kohlensäure in den Teig herbeizusühren, aber auch diese Versahren haben sich noch nicht bewährt.

Sehr wichtig wäre es und sehr praktisch, eine andere Lockerung des Teiges als die bisherige aussindig zu machen, besonders eine solche, bei welcher die Gärung weniger von der guten oder schlechteren Wirksamkeit der Hefe, von der Temperatur und von der Beschaffenheit des Mehles ab-hängig wäre, und Praktiker sowie Gelehrte sollten es sich nicht verdrießen lassen, an dieser Aufgabe zu arbeiten.

Um meisten Aussicht, dieselbe zu lösen, haben die verschiedenen Arten von Backpulver.

Sie werden in deutschen Bäckereien für Brotteige zwar noch wenig, in England und Amerika dagegen mehr angewendet, und in England giebt es z. B. ein schon mit Backpulver gemischtes Mehl (self raining flour). In Deutschland benützt man Backpulver eigentlich nur in Konditoreien und Haushaltungen, da nach Ansicht des Bäckers der mit Backpulver angemachte Teig wohl ebenso gut aufgeht, dagegen nicht den gleichen Geschmack hat, wie ein mit Sauer oder Hefe geführter Teig.

Säntliche Backpulver bestehen der Hauptsache nach aus Mischungen von Natriumbicarbonat, Weinstein und ähnlichen Kohlensäure bildenden Salzen, und nach Dr. Detker-Bielefeld, dessen Backpulver heute sehr viel verwendet wird, genügen 20 g auf 500 g Mehl zur Erzielung eines schönen, lockeren Teiges.

Bei Verwendung von Backpulver muß man auf beste Qualität achten, außerdem in der Lage sein, den Teig sehr rasch zu verarbeiten, denn die Entwickelung der Kohlensäure tritt sehr lebhaft ein, der Teig hebt sich schnell, sinkt aber auch bald wieder, da die Kohlensäure sich ebenso rasch verslüchtigt.

In dem Kapitel über die Brotbereitung, wie sie in den verschiedenen Ländern üblich ist, wird auch die Art der Gärung eingehender behandelt sein, wir konnten uns deshalb hier kürzer fassen.

In der Wiffenschaft hat es stets Stimmen gegeben, welche gegen

Herstellung des Brotes mit Fermenten, also gegen jede Gärung waren, weil sie dieselbe weder für notwendig, sogar nicht für wünschenswert bezeichneten und anderseits durch Wegsall des durch die Gärung bedingten Berlustes bedeutende Ersparungen erzielen wollen.

Ein englischer Forscher, Rob. D. Thomson, hat hierüber eine interessante Arbeit veröffentlicht, welche wir nachstehend auszugsweise wiedergeben:

"Es sind mehrere Jahre vergangen, seit der Versasser zuerst seine Ausmerksamkeit auf die vergleichenden chemischen und medizinischen Werte von gegorenem und ungegorenem Brote als Nahrungsmittel gerichtet hat. Die gewöhnliche Ansicht, welche dem ersteren den Vorzug gab, schien nicht auf sesten Daten gegründet zu sein, und es wurde daher als wünschens-wert betrachtet, daß in Bezug auf einen Gegenstand von solcher Wichtigseit, wie die Ernährung des Menschen, die Gründe für eine solche Meinung einer sorgfältigen Untersuchung unterworfen werden sollten. Da es mir nach der Theorie nicht einleuchtend schien, daß das Mehl durch die Zerstörung eines seiner wichtigen Stoffe gesünder werden sollte, oder daß die blasige Beschaffenheit des Brotes bloß durch den Prozeß der Gärung beswirft werden könnte, so unternahm ich die Arbeit.

Wenn ein Stück Teig in die Hand genommen wird, so fühlt er sich, da er anhangend und fest zusammengepreßt ist, schwer an, und wenn er in dem rohen Zustande verschluckt wurde, so ware er für die meisten Individuen unverdaulich. Dies würde herrühren von feiner kompakten Beschaffenheit und der mangelnden Auflockerung seiner Teilchen, welche der erste Anfang zur Verdanung ist. Würde aber derselbe Teig lange genug der hohen Temperatur eines Backofens (450° F.) unterworfen, fo würde sich sein Verhältnis zu den Verdauungsfräften des Magens verändern, weil das Waffer ausgetrieben würde, von dem seine Zähigkeit herrührt, und das einzige Hindernis entfernt wäre, welches seiner völligen Berteilung und der darauf folgenden Unterwerfung unter die Wirkung der auflösenden Kräfte des tierischen Systems im Wege steht. Diese Ansicht wird unterstützt durch die Form, in der das Mehl bei verschiedenen Nationen angewandt wird. Die Bauern in Schottland effen Gerftenbrot, Saferfuchen, Erbsenbrot, oder ein Gemenge von Erbsen- oder Gerstenbrot, und auch Kartoffelbrot mit Mehl gemengt, alles in ungegorenem Zustande, sehr allgemein, ohne daß sie der Gesundheit nachteilig find. Bei solchen Erfahrungen, die wir täglich machen können, ift die Bemerkung beinahe überflüssig, daß der Jude nicht an Verdauungsschwäche leidet, wenn er während seines Laschahs statt seines gewöhnlichen gefäuerten Brotes ungefänerte Ruchen ist; daß ferner Zwiebäcke felbst dem Kranken gestattet sind, wenn gefäuertes Brot als nicht verdaulich für ihn betrachtet wird,

und daß die Bewohner der nördlichen Teile von Indien und Ufghas nistan sehr allgemein ungegorene Kuchen essen, die mit den schottischen Broten (scones) Aehnlichkeit haben.

Da dies nun ein hinreichender Beweis dafür ift, daß ungegorenes Brot der Gesundheit zusagt, so ist es von Wichtigkeit, zu wissen, in welcher Hinsicht es sich vom gegorenen Brote unterscheidet. Da das Brotbacken ein chemischer Prozeß ist, so können wir auch von der Chemie eine Auf-

lösung dieser Frage er= warten. Bei der Erzeug= ung des gegorenen Brotes wird eine gewisse Menge von Mehl, Wasser und Gärungsmittel miteinan= der gemengt und in einen Teig verwandelt, welchen man einige Zeit auf Roften des Zuckers in dem Mehle gären läßt. Darauf wird die Maffe in einem Backofen einer hohen Tempe= ratur ausgesetzt, welche der Bärung ein Ziel fett, die aus dem zersetten Bucker entstehende Rohlensäure, sowie die in dem Brote enthaltene Luft ausdehnt und den Alfohol, der sich gebildet hat, sowie alles Wasser austreibt, soweit es durch die angewandte Sitze ausgetrieben werden fann. Der Verfaffer glaubt,

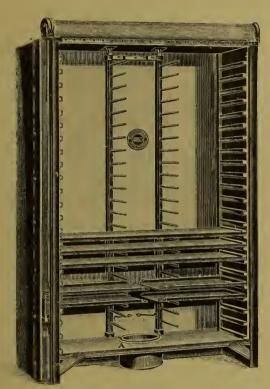


Fig. 55. Garidrant von Gebr. Dberle in Billingen (Baben).

daß das durch diesen Prozeß erhaltene Resultat bloß die Ausdehnung der Teilchen ist, aus denen das Brot besteht, so daß die Masse durch die vorsbereitenden Berdauungsorgane leichter zerteilt werden kann. Da aber dieser Zweck auf Kosten der Unversehrtheit des Mehles erreicht wird, so ist es von Interesse zu wissen, wie hoch sich der bei dem Prozesse entstehende Bersluft beläuft. Um dies zu bestimmen, hat der Bersasser vergleichende Berssuche nach einem großen Maßstab mit gegorenem und ungegorenem Brot angestellt. Das letzere wurde durch Kohlensäure, die auf chemischem Bege in dem Teige erzeugt worden war, zum Ausschlenselen gebracht. Um aber

alles mehr verständlich zu machen, will ich Erläuterungen vorausschicken. - Henry von Manchester machte gegen Ende des vorigen Jahrhunderts den Vorschlag, Teig mit fohlensaurem Natron und Salzfäure zu mengen, fo daß nach Urt der gewöhnlichen Wirfung der Gärung Kohlenfäure entwickelt wird. Jedoch war dabei der Borteil, daß die Unversehrtheit des Teiges erhalten wurde, und daß die Elemente des gemeinen Rochsalzes, welche als Würze des Brotes erforderlich find, auf diese Weise hineingebracht wurden. Dr. Hugh Colquhoun brachte, wie man glaubt, dies zuerst im Jahre 1826 in Ausführung und stellte über die Brotbereitung zahlreiche Versuche an. Aus dem Resultate mehrerer Versuche, die auf des Berfassers Bunsch angestellt wurden, ergiebt sich, daß das Mehl bei der Gärung im Durchschnitte einen großen Verluft erleidet. Im Vergleich mit dem durch fohlensaures Natron und Salzsäure zum Gehen gebrachten Brote findet in dem Sacke Mehl ein Verluft von 30 Pfund und 13 Unzen statt. Nun würde aber ein Sack Mehl in runden Zahlen 107 Laibe in ungegorenem und bloß 100 von gegorenem Zustande geben. Hieraus erhellt, daß nach dem gewöhnlichen Verfahren beim Backen vermittelft Gärung in dem Sacke Mehl 7 Brote oder $6^{1/2}$ % Mehl in die Luft aufsteigen und verloren gehen*). Es ergiebt sich jetzt aus der Betrachtung über das Resultat dieses Versuches eine wichtige Frage, ob nämlich der Verlust gänzlich durch die Zersetzung des Zuckers entsteht, oder ob irgend ein anderer Grundstoff des Mehles dabei angegriffen wird.

Mus einem Mittel von acht Analysen, die Vauquelin mit Weizenmehl aus verschiedenen Ländern Europas angestellt hat, ergiebt sich, daß die Wenge des in dem Mehle enthaltenen Zuckers 5,6% beträgt. Es ist aber einleuchtend, daß, da die durch das Backen verloren gegangene Menge diesen Betrag fast um 1% überstieg, der Verlust nicht durch die Entsternung des sertig gebildeten Zuckers des Mehles erklärt werden kann. Wir müssen diesen Mehlverlust entweder der Umwandlung eines Teiles des Gummis vom Mehle in Zucker und der Zersetung des letzteren mittelst des Ferments zuschreiben, oder wir müssen ihn der Einwirkung des Ferments auf einen anderen Grundstoff des Mehles beilegen, und wenn wir annehmen, daß während der Brotgärung Ferment erzeugt wird, so würde dann der Schluß unvermeidlich sein, daß ein anderer Stoff des Mehles außer dem Zucker oder Gummi, angegriffen worden ist. Denn Liebig hat die Thatsache gut erläutert, daß, wenn Hese zur Würze zugesetzt wird, sich auf Kosten des Klebers Ferment bildet, während sich der Zucker in Alkohol

^{*)} Infolge dieser und anderer von dem Versasser angesührten Thatsachen ist das Brotbereiten ohne Ferment in vielen Vereinen in England eingeführt worden, und es hat sich, wie er glaubt, dabei ergeben, daß er die Ersparnis nicht übersschätt hat, die nach den obigen Versuchen gegen ein Fünfzehnteil betragen würde.

und Kohlenfäure zersett. Nun können wir bei der Brotgärung, welche der Gärung der Würze ganz ähnlich ist, natürlich erwarten, daß der Kleber des Mehles angegriffen werden würde, um wieder Ferment zu erzeugen.

Es ist dem Verfasser gelungen, ein gesundes und schmackhaftes Brot durch Ammoniafalaun und kohlensaures Ammoniak oder Natron, als Erssat für das Ferment, zu erhalten. Bei diesem Prozesse wird der Alaun durch die Hitz zerstört, das Brot ist blasig und weiß, und geht, nach dem



Fig. 56. Garichrant in Cisentonstruttion von Werner und Pfleiberer, Cannstatt.

Urteile der Bäcker, so gut auf wie ein mit Ferment bereitetes Brot. Es ist einleuchtend, daß keine der zugesetzten Ingredienzien die Bestandteile des Mehles angreisen kann, was bei der Brotbereitung nach dem gewöhnslichen Gärungsversahren der Fall ist und sogar vielleicht mit den stickstoffshaltigen Bestandteilen geschehen mag. Der Nachteil einer solchen Berschlechterung ist einleuchtend genug, wenn wir diese Stoffe als die Ursache der Nahrhaftigkeit des Mehles betrachten."

Bu beachten ist bei Anwendung von Backpulvern, also bei Erzeugung

von den Teig lockernder Kohlensäure durch Beigabe von Chemikalien, daß das Brot niemals den gleichen Geschmack hat, als wenn es mit Hefe oder Sauerteig zubereitet ist, und deshalb wird jeder Bäcker sehr vorsichtig in Unwendung solcher Mittel sein müssen, um seine Kundschaft zu befriedigen.

Wir geben zum Schluß noch eine Anweisung zur Selbstbereitung fünstlicher Hefe; für die moderne Bäckerei hat sie zwar weniger Wert, da doch meist Preßhese zu haben ist, aber es kann doch Fälle geben, wo man zu diesem Auskunftsmittel greisen nuß.

Man nimmt $2^{1/2}$ Kilo Weizen- und $1^{1/2}$ Kilo Gerstenmalz (an der Luft getrocknet), schrotet beides und kocht es mit 6-7 Liter Wasser zu einem Brei zusammen, den man eine Zeit lang kochen läßt, dis das Volumen sich auf 8-9 Liter vermindert hat; hierauf nimmt man ca. 30 g in Wasser abgekochten, durchgeseihten Hopfen, mischt ihn mit $2-2^{1/2}$ Kilo seingepulvertem Weizenmalz zu einem dicken Brei, verdünnt denselben dann und seht ihn dem ersten Malzabsud bei.

Das ganze Gemisch läßt man unter ständigem Schütteln auf ca. $25\,^{\circ}$ C. abfühlen, setzt dann noch ein Liter gute Bierhefe zu und hat dann eine Hefe, welche sich — an fühlem Orte aufbewahrt — mehrere Wochen erhält.

Auch der fertig geformte "ausgewirkte" Teig hat noch eine Gärung durchzumachen, "er muß ausruhen", und in großen Brotfabriken hat man hierzu eigene Gärräume, in welchen feuchte Wärme erzengt wird; das Brot führt man mittelst Wagen in diese Räume. Einen solchen Wagen zeigen wir in Figur Nr. 53 (Seite 107). Das Brot wird in Körben oder in Tüchern auf die abnehmbaren Bretter gestellt und diese Bretter dann direkt zum Ofen getragen.

In Ermangelung eines geschlossenen Gärraumes bedient man sich auch der Gärwagen nach Fig. Nr. 54 (Seite 109), bei welchen der kalte Luftzug vom Brot durch vorgehängte Tücher abgehalten wird.

Diese Wagen haben den Vorteil, daß man sie direkt an den Wirkztisch stellen und dann entweder in den Gärraum oder an einen Ort, wo sie nicht im Wege stehen, fahren kann; endlich erleichtern sie den Transport zum Ofen, vermeiden also unnötige Handarbeit und zu oftes Anfassen des Brotes. (Siehe auch Fig. Nr. 57 Seite 132.)

Für kleine und mittlere Bäckereien liefern u. a. Gebr. Oberle einen praktischen Gärschrank in Holzkonstruktion, welchen wir mit Figur Nr. 55 (Seite 113) abbilden.

Der zur Aufnahme der Gärbretter eingerichtete Schrank ist vorn mit einem Segeltuchvorhang verschlossen, der in jeder Höhe stehen bleibt.

In den Kasten kann ein Gefäß mit heißem Wasser gestellt werden, wodurch sich die der Gärung förderliche feuchte Wärme entwickelt.

Einen Gärschrank in Eisenkonstruktion liefern Werner und Pfleiderer, Cannstatt. Bei demselben wird die feuchte Wärme durch einströmenden Dampf erzeugt. (Fig. Nr. 56 Seite 115.)

Unser tägliches Brot.

Eine Beschreibung der Brotsorten aller Länder nebst Abbildungen und Rezepten der wichtigsten Spezialitäten.

Wie alle anderen Bedürfnisse des menschlichen Lebens, so wurde auch unser wichtigstes Nahrungsmittel, das Brot, von den verschiedenen Völkern nicht nur nach dem hauptsächlichsten Getreideertrag ihres Landes, sondern besonders nach ihrem Kulturzustand, ihren Lebensgewohnheiten und auch nach ihrem mehr oder weniger entwickelten Verseinerungsbedürfnis ausgebildet und vervollsommnet. Auch das Maß leiblicher Gesundheit eines Volkes spielt bei der Art und Weise seiner Ernährung eine wichtige Kolle, und leider kann man in dieser Veziehung die Beobachtung machen, daß mit der Verseinerung der Lebensweise die Gesundheit des Magens fast im gleichen Verhältnis abnimmt.

Deshalb hat es auch zu kaum einer Zeit berartig viele Verfahren zur Herstellung besonderer hygienischer Brotsorten gegeben, als gegenwärtig, und wenn alle im Verkauf besindlichen Gesundheitse, Kraste und Nährebrote, auf welche wir in einem besonderen Kapitel zu sprechen kommen, die ihnen eingeräumte Virkung haben würden, so wären die Krankheiten der Meuschen wohl auf ein Minimum beschränkt. Auch die immer seiner und leichter werdenden Luzusbrote zeugen davon, daß die Aufnahmssähigsteit des meuschlichen Magens für derbes und sestes Vrot, wie man es noch in weniger civilisierten Ländern und auch auf dem Lande zum Teil sindet, eine geringere geworden ist.

Eine Beschreibung der verschiedenen Brotsorten ist also naturgemäß nicht bloß für den Fachmann überaus anregend und belehrend, sondern bietet auch ein interessantes Bild des Kulturlebens unserer Zeit.

Welcher Unterschied z. B. ist zwischen dem auf heißen Steinen in der Sonne gebackenen und aus grobem Schrot gefertigten Brot der Fellachen und dem überleichten Glutenbrot des magenschwachen Parisers. Wie könnte sich der Unterschied in der Denkungs- und Lebensweise zwischen dem trägen Eskimo, welcher ein primitives Brot, aus Moos bereitet, ist,

und dem phantasiereichen Italiener, der das gewöhnliche Frühstücksbrot in den abenteuerlichsten und verschiedensten Formen von Seesternen, Tieren, Blumen 2c. herstellt, wohl besser zeigen, als auf diese Weise?

Aber man braucht durchaus keine so großen Sprünge zu machen, um ganz wesentliche Unterschiede zwischen den Brotsorten der verschiedenen, selbst einander benachbarten Länder zu sinden, und man kann wohl getrost sagen, daß kein anderes meuschliches Bedürfnismittel derartig wesentliche Unterschiede in der Zusammensetzung und der Form ausweist, als die einsfachste Nahrung, das Brot.

Ein sehr interessantes Bild über die Brotsorten aller Länder gab eine vor verschiedenen Jahren veranstaltete Ausstellung, welche dem Herausgeber manche interessante Kenntnis der verschiedenen Gebäcksorten und Backmethoden verschafft hat.

Bur Einführung in dieses Kapitel und zur allgemeinen Uebersicht wird der nach den seinerzeitigen Notizen des Herausgebers versaßte nachsolgende Bericht dienlich sein. Wir fangen bei Württemberg an.

Neben einem echten Schwarzwälder hausgebackenen Bauernbrot, welches in seiner ursprünglichen Form noch sehr an deutsches Altertum erinnert, dabei aber schmackhaft ist, dursten einige Laugenbrezeln als Spezialität Württembergs nicht fehlen und wurden von den vielen fremden Besuchern als schmackhaft gelobt. Außerdem hatte Herr Louis Kät in Heilbronn eine Kollektion seiner verschiedenen Gebäcksorten gesandt, welche bewiesen, daß die württembergische Bäckerei auf einem durchaus konkurrenzsfähigen Standpunkt steht. Wirkliche Spezialitäten mit Außnahme von Kümmelstollen (Wirtsbrot) waren allerdings unter den ausgestellten Gegenständen nicht, aber das Gebotene präsentierte sich in durchaus appetitlicher und sauberer Form und auch die verwendeten Mehlsorten, meistens Weizensmehl oder Weizen mit Roggen gemischt, ließen nichts zu wünschen übrig.

Den württembergischen Spezialitäten wäre noch das genetzte Brot aus Beizenmehl und die sogenannten Brügel, ein weißes Kaffeebrot mit aufgestreutem Salz, ca. 100 Gramm schwer (ausgestellt vom Spars und Konsumverein Gmünd), sowie die wohl allgemein bekannten historischen Ulmerspahen zu erwähnen; das genetzte Brot ist aus ganz weichem Teig hergestellt, wird mittelst eines Löffels aufgesetzt und vorher stark mit Wasser beseuchtet.

Reichhaltiger war die bayrische Ausstellung, in welcher vor allem der auch über die Grenzen Dentschlands hinaus bekannte, jetzt verstorbene Herr Hospkäcker Anton Seidl, Kommerzienrat in München, durch eine schöne und geschmackvoll arrangierte Kollektion vertreten war. Neben der Hauptspezialität Münchens, einer Mundsemmel (sog. Sternsemmel), welche in Blechschalen gebacken werden, waren es hauptsächlich die Gierkuchen und

Seelenzöpfe, die großes Interesse erregien; erstere werden zu Oftern, letztere zu Allerheiligen gebacken. Als Neuheit stellte Herr Seidl auch sein zum Patent angemeldetes Rleberbrot und Kleberzwieback, hygienische Gesbäcke für Magenkranke, aus.

Was mit Ausnahme von echtem Roggenbrot sonst noch in München gebacken wird, entspricht mehr oder weniger den allgemein bekannten Wiener Gebäcksorten.

Herr Obermeister Gg. Heckel in Würzburg stellte Vorlausbrot und Roggenbrot in 3= und 1 ½-Pfündern, sowie das auch anderorts übliche Beißbrot aus. Uls Spezialität seiner Väckerei fügte er Zwieback, Eierweck, Maultaschen und Kisli in zwei Sorten an.

Das althistorische Nürnberg war durch Herrn Joh. Voigt vertreten, der ausschließlich das sehr schmackhafte Hoferbrot als Taselbrot und Hausbrot herstellt.

Besonders ist an dem bayrischen Hausbrot zu erwähnen, daß nicht nur auf den Geschmack, sondern auch auf das Aussehen großer Wert gelegt wird. Die Obersläche muß glatt und glänzend sein und wird meistens mit einem Rand oder sonstigen Verzierungen versehen, die dem durch das Kunstgewerbe gepslegten Schönheitssinn der Bayern ein günstiges Zeugnis ausstellen. Dem Teig ist durch Kümmel- und Aniszugabe ein allerdings nicht jedem zusagender Geschmack gegeben.

Aus der Richard Wagner-Stadt stellte sich Herr Alb. Dietz-Bayreuth, der außerdem als Spezialität eine sehr ausgedehnte Honigkuchenund Biskuitfabrik betreibt, mit Hausbrot und Landbrot ein; das letztere
ist ein aus durchgemahlenem Roggen hergestelltes Schwarzbrot in runden
Laiben von $2^{1/2}$ Kilo.

Die fröhliche Pfalz hat durch Herrn Julius Klein, Kaiserslautern, eine sehr reichhaltige Kollektion von Weiß- und Hausbrot gesandt, aus welcher ersichtlich ist, daß die pfälzische Bäckerei fast alle in Mittels beutschland gebräuchlichen Brotsorten herstellt. Besonders ein sehr schmackshafter und gut aussehender Sechspfünder (Kormbrot) war für Ausländer, die au kleines leichtes Brot gewohnt sind, ein viel bestauntes Ausstellungsstück.

Aus dem bayrischen Allgäu hat Herr Michael Kast, Thalsirchdorf, sogenannte Murren, ein Buttergebäck von $80~{
m g}$ Gewicht, ferner Batensstengel, eine Art Weißbrot und das im Allgäu allgemein übliche Schwarzsbrot in langer Kipfelform gesandt.

Von Baden hatte sich aus Karlsruhe Herr Hofbäcker W. Wilser mit einer sehr schönen Kollektion Karlsruher Gebäcksorten beteiligt, worunter namentlich der bekannte Karlsruher Zwiedack vielen Beisall fand.

Aus Mainz waren es die Herren Gebrüder Schaefer, welche sich mit gemischtem Brot erster und zweiter Sorte und halblangem Roggen-

brot einstellten. Sämtliche Sorten werden in Laiben von einem und zwei Kilo gebacken und zengen von Verwendung sehr guten Mehles und sorgsfältiger Herstellung. Daß in der Ausstellung eine Hauptspezialität von Mainz, die sogenannten Bubenschenkel, gesehlt hat, müssen wir mit Bedauern konstatieren.

Frankfurt hat bekanntlich vorzüglich eingerichtete Bäckereien und sehr schönes Brot. Eine gleiche Reichhaltigkeit von Brotsorten aller Urt, besonders auch von Wiener Gebäck in allen Formen, wie sie z. B. die österreichische Feinbäckerei von Herrn Karl Schwarte, Frankfurt a. M., sowie Herr Christian Fischer, Frankfurt a. M., gefandt haben, sindet man kaum an anderen Orten. Im übrigen wird auch gemischtes und reines Roggenbrot, sogen. Schlichtern, in Frankfurt gebacken. Eine Spezialität bilden die Frankfurter Brenten, die den bekannten Aachener Printen nicht unähnlich sind.

In den Provinzen Elsaß-Lothringen merkt man auch in der Bäckerei sehr deutlich noch den französischen Einfluß und die französische Geschmacks-richtung. Herr K. Gerbes in Met hat durch eine interessante Kollektion uns ein Bild von der dortigen Bäckerei gegeben. Ueberwiegend wird dort Weißbrot aus sehr gnten Weizenmehlen gebacken und originell in der Form ist das Pain perce, Kranzbrot von $1^{1}/_{2}$ Kilo Gewicht und große Hörnchen (Corne) von $3^{1}/_{4}$ Kilo Gewicht. Diese Brote sind oben mit Mehl bestrent, haben also keinen Glanz. Das von Herrn Gerbes gesandte gemischte Brot und reine Roggenbrot dürste wohl überwiegend von den Deutschen in Elsaß-Lothringen gegessen werden.

Das Raffler Gebäck, von welchem Herr Wilhelm Siebert eine schöne Auswahl sandte, unterscheidet sich von dem Frankfurter Gebäck nicht wesentlich; sowie man jedoch an den Rhein kommt, fällt vor allem die Spezialität, das rheinische Schwarzbrot und der westfälische Pumpernickel in zum Teil ungeheuerlichen Dimensionen auf.

Herr Peter Unfel, Köln, stellte rheinisches Schwarzbrot aus reinem Roggenschrot, sowie feines Roggenbrot aus.

Herr J. H. Siecanp, Dortmund, brachte einen Pumpernickel aus geschrotetem Roggen ohne jede Beimischung im Gewichte von fünf Kilo zur Ansstellung, daneben gesänertes Roggenbrot und Mürbstuten, sowie Kümmelbrot, welche zum Teil aus Weißmehl II, zum Teil aus Roggen- und Weizen gebacken sind. Der Pumpernickel, welcher angeschnitten zum Probieren bereit lag, fand auch bei den Süddeutschen vielen Beisall. Naturgemäß wird der Konsum an Grau- und Schwarzbrot in den nördslichen Provinzen Deutschlands stets ein größerer sein, da ja die ganze sonstige Lebensweise, z. B. der Genuß von Fischen, Speck, ketten Würsten 2c., mehr zum schwarzen Brot hinweist, als zum Weißbrot. Dies drückt sich

sogar in dem Militärbrot aus, und zwar hat Preußen ein reines Roggenstot, während Württemberg und Bayern auch ihr Militärbrot aus einer Roggens und Beizenmischung herstellen.

Einen noch größeren Pumpernickel und zwar im Gewicht von 6 Kilo hat Herr Wilhelm Jürgensmann, Osnabrück, ausgestellt, daneben auch zwei Weizenbrote, ein sogenanntes Prämbrot und ein Franzbrot.

Von Interesse war die Ausstellung der Konsum-Anstalt der Krupp'schen Gußstahlfabrik in Essen, welche für ihre Beamten und Arbeiter eine sehr bedeutende Bäckerei unterhält. Es werden dort sechs verschiedene Brotsorten gebacken und zwar vom Pumpernickel augefangen bis zum seinen, großen Milch-Weißbrot aus reinem Weizenmehl 000, nur mit Milch verarbeitet, welches ein Gewicht von 1,9 Kilo hat und nur 70 Pfennig kostet.

Die vielgenannte und berühmte Bäckerei Bethlehem der Kolonie Bethel-Gadderbaum sandte durch ihren Bäckermeister, Herrn H. Meise, ein westfälisches Schwarzbrot, ein Graubrot und ein Kümmelbrot zur Ausstellung, alles in bester Qualität. Die Bäckerei versorgt natürlich nur die Zöglinge ihrer von dem bekannten Pastor Bodelschwingh gegründeten Austalt.

Gegen Hannover hin nimmt der Verbrauch an Pumpernickel schon wieder etwas ab. Als Spezialität trifft man jedoch dort schon das gegerstelte Brot, von welchem die Hannoversche Brotfabrik Linden vor Hannover Proben sandte. Dies Brot wird, ehe es in den Backofen tommt, also noch in Teigform, "gegerstelt", d. h. einige Minuten in direftes Fener gesetzt. Außerdem war in dieser Rollestion ein Korbbrot aus Roggenmehl und ein dunkles Brot, aus gang grobem Roggenmehl hergestellt, vertreten. Die Brote haben ein Gewicht von 5-51/2 Pfund. Den nivellierenden Ginfluß der Hauptstadt, welcher feine Absonderheiten auffommen läßt, merkt man auch in der Berliner Bäckerei, die, um dem Geschmack der von allen Seiten zuströmenden Fremden gerecht zu werden, fast alle gebräuchlichen kontinentalen Gebäcksorten herstellt. Als einzige Spezialität haben fich einige Weißbrötchen erhalten, z. B. Berliner Anuppel, Berliner Sörnchen und die am meisten befannten Berliner Schrippen, ein einfaches Weißbrot von 40-50 Gramm Gewicht, welches von der Arbeiterbevölkerung hauptfächlich als Frühftücksbrot gegessen, aber auch von verwöhnteren Mägen nicht verschmäht wird. Herr Robert Beil (A. Jungs Nachfolger), Berlin, hat die Ausstellung durch eine Kollektion von Beißbrotforten bereichert, unter benen fich auch die vorgenannten Spezialitäten Berr Rob. Beil hat eine vorzüglich eingerichtete Beiß- und Luxusbrotbackerei, welche feinstes Wiener Geback liefert und allgemein befannt ist.

Herr Fritz Rösler, Breslan, beteiligte sich mit Hausbacken-Brot in

runden und langen Laiben, sowie mit aus Weizenmehl gebackenen Wasserssemmeln im Gewicht von 80 Gramm, und unit Wassers und Theezwieback an der Ausstellung. Die schlesische Bäckerei hält viel auf ein schönes Aeußere ihrer Ware und wird übrigens weißeres Brot gebacken, als es im nördslichen Deutschland sonst üblich ist.

Der Konsumverein Magdeburg-Neustadt, welcher eine bedeutende Schwarz- und Weißbrotbäckerei besitzt, sandte eine Auswahl der dort üblichen Roggenbrote in verschiedener Größe und Form, sowie Brezeln aus Weizenmehl.

Ein Brot mit dem Namen "Caprivibrot" ging von der Halleschen Dampsbrotsabrik des Herrn J. Kegel, Halle a. d. S., ein. Dasselbe ist ein halbgrobes Brot aus Roggen und Weizen mit Maiszusak, im Gewicht von 2,75 Kilo. Außerdem brachte Herr Kegel noch seines Roggenbrot und Hallesches Schwarzbrot (Roggengrobbrot) zur Ausstellung, alles in sehr schwer und schmackhafter Qualität.

Sehr schönes Roggenbrot in dreierlei Qualität, nämlich ca. 52, ca. 65 und ca. 72% gezogen, stellte die Leipziger Brotsabrik von Gebrüder Foachim, Pät u. Co. aus. Die Brote kommen je nach dem Prozentsat des Auszuges als sogenanntes Weißbrot, Hausdrot und Landbrot zum Verkauf und zwar in Laiben à 3, 2 und 1 Kilo.

Hervorragende Spezialitäten in Weißgebäck besitzt Leipzig anscheinend nicht. Um so reicher ist damit Dresden versehen, welches wegen seines seinen Buttergebäckes in der ganzen Welt berühmt ist. Herr Alwin Mucke in Dresden sandte die sämtlichen Dresdener Gebäcksorten, daneben die in ganz Sachsen allgemein bekannten Christstollen, ein Weihnachtsgebäck, welches sehr stark mit Sultaninen vermischt und mit einer dicken Schicht Zucker bestreut ist. Einen gleichen Christstollen im Gewicht von $1^{1/2}$ Kilosandte Herr Adolf Göhrung, Dresden, neben allen übrigen Frühstücksbroten und einem gesäuerten Schwarzbrot.

Welcher Kontrast zwischen diesen Luxusgebäcken und den schweren Roggenbroten, wie sie in der Ausstellung durch Bremen und Bant vertreten waren. Besonders der Banter Konsumwerein stellt Schwarzbrote aus Roggenschrotmehl in sehr großem Umfang her und zwar dis zum Gewicht von 10 Pfund, daneben gemischtes Brot und auch eine Sorte Feinbrot aus Beizen mit nur wenig Roggenschl. Neben dem üblichen Roggenschrotbrot, wie es im ganzen Norden heimisch ist, werden in Bremen hauptsächlich Zwiedacke und Schiffsbrot hergestellt und hat die Bremer Brotsadrif von Dr. L. Hanemann in Bremen hiervon einen Beitrag gessandt. Der Bremenser liebt es, zum Frühstück eine Scheibe Schwarzbrot mit Butter zu bestreichen und hierauf einen Bremer Zwiedack zu legen. Das Dauerbrot dient natürlich hauptsächlich für Schiffsproviant.

Unsere neuen Landsleute, die Helgoländer, waren durch Herrn Herm. Eiselt, Helgoland, vertreten. Es scheint, daß in Helgoland fast ausschließlich Weizenbrot gegessen wird, denn das Weißbrot, die Klöben und der Zwies back sind sämtlich aus Weizenmehl mit Wasser gebacken. Als Spezialität Helgolands enthielt die Kollektion eine Anzahl Pfeffernüsse, welche ansscheinend von den Badegästen gerne gegessen und auch mitgenommen werden. Es ist dies eine Art Lebkuchenteig, sehr stark gewürzt, frästig und schmackhaft.

Aus Scheidt bei Saarbrücken sandte Herr Wilhelm Regit ortsübliche Frühstücksbrote aus feinstem Weizenmehl, sowie ein garantiert reines Kornbrot "ohne Essigäure", wie besonders erwähnt wurde.

Aus Desterreich, dem Stammland des seinen Frühstücksgebäcks, war Herr Josef Rieger, Wien, mit einer reichhaltigen Sammlung sehr seiner Sorten Kleinbrot vertreten. Wie nicht anders zu erwarten, waren alle diese Brötchen, welche zum Teil recht seltsame und uns fremde Namen haben (wir erwähnen ein Mundgebäck, "Gschradi" genaunt, eine Art vierteilige Semmel, 80 Gramm schwer), aus sehr seinem Weißmehl gebacken und zeichneten sich durch schönes Aussehen aus. Natürlich sehlten die Kaisersemmeln, Mohnsipfl und Salzstangl zc. nicht, ebensowenig mürbes Kasseegebäck, worunter ein sogenanntes Radesky-Kipfl ist.

J. M. Kadlec, Budweis, hatte ungefähr die gleichen Sorten Brot ausgestellt, außerdem ein Judas = Striezel. Ergänzt wurde diese Ausstellung durch ein Kommißbrot und ein Arrestantenbrot, beide recht schmackshaft und aus gutem Mehl gebacken.

F. Spreng, Graz, ein in Defterreich sehr bekannter Feinbäcker, hatte Grazer Zwieback und Konfekt in großer Anzahl ausgestellt; hauptsächlich seine Zwiebacksorten sind vorzüglich als Theegebäck und eine andere Sorte mundet auch zum Wein bestens.

Eine sehr interessante Sammlung froatischen Gebäckes rührte von Herrn Andreas Zeininger in Agram her. Die Tagwerfer und Bauern essen dort meist ein Brot aus Mais, von welchem das Kilo 10 Kreuzer (17 Pfennig) kostet, also ein billiges Nahrungsmittel ist. Natürlich ist auch das sonstige Gebäck nicht unter Luxusbrot zu rechnen, besteht jedoch aus gutem Mehl und ist deshalb kräftig und schmackhaft.

Auch nach Ugram ist bereits das Kneippbrot gedrungen und soll dort großen Absat haben.

Sehr viele Mühe hatte sich Herr Jos. Fritsch in Serajewo (Bosnien) gegeben, welcher dort eine schwunghafte Weiß- und Schwarzbäckerei betreibt. Herr Fritsch hat auch einen Original Bosnier Bäcker, Herrn Puska Uhmed aga, zur Ausstellung veranlaßt, welcher alle bosnischen Spezialitäten ausstellte, und wird es die abendländischen Besucher besonders interessiert haben, ein echtes Harembrot zu sehen.

Wie schon Eingangs erwähnt, zeichnen sich die italienischen Brotsforten hauptsächlich durch ihre originellen Formen aus und zwar handelt es sich meistens um kleines Gebäck aus sehr festem Weizenmehlteig, welches den im Aquarinm ausgestellten Seesternen und sonstigen Wassertieren in der Form am meisten ähnlich ist.

Folgende Herren hatten sich an der italienischen Kollektion beteiligt: Dominico Aula u. Co, Frassani; Angelo Tomadini, Pordenone (Veneto); Fratelli Cervetto, Genova; Verga u. Molteni, Milano;

Magazzini Cooperativi della Societa Operaja Senese, Siena.

Ein sogenannter mailändischer Panettone war von Enrico Guzzetti, Milano, ausgestellt und ist dies eines der originellsten Gebäcksorten Staliens. Der Panettone ähnelt einem Bienenkorb, ist aus Butterteig hergestellt, sehr schön braun gebacken und oben mit reichen Verzierungen in Zuckerguß versehen. Derselbe wird um die Weihnachtszeit in die ganze Welt versandt und kostet in Mailand selbst zwei Lire pro Kilo, ist also ziemlich teuer.

Aus der Schweiz waren Brote vom Konsumverein Basel, sowie von Herrn F. M. Schnyder, Zermatt, ausgestellt.

Das Schweizer Brot ist ja genügend bekannt und ist als besonderes Merkmal seine sehr lockere, luftige Beschaffenheit zu erwähnen. Das Schweizerbrot (sehr wenig gesalzen und gesäuert) muß möglichst viel und große Löcher haben, wenn es den Ansprüchen genügen soll. Form und äußerliches Ansehen ist allerdings nicht sonderlich schön, das Brot aber gut gebacken und auß gutem Mehl hergestellt. Natürlich sindet man anßer dem Hausbrot sast alles internationale Kleingebäck in der Schweiz vertreten, wie es dem Charafter des Landes als Fremdenstaat entspricht.

Francisco Cano in Zaragoza fandte eine Kollektion spanischen Brotes, zumeist Weißbrot in phantastischen Formen, Gewicht zwischen 400 und 500 Gramm. Spanisches Militärbrot ist ein gerissenes Graubrot in längslicher Laibsorm von 500 Gramm.

Wir kommen zu der reichen Kollektion der englischen Bäckereien, welche von folgenden Herren stammt:

Baker und Sons, Castbourne; H. Matthews, Plymouth; S. Clemence, Chester; Burden und Sons, Poole; W. B. Cooper, Lowestof; A. M. Cock, Tavistock; James Blackledge und Sons Ltd., Bootle; E. Hamlyn, St. Jves; Smith und Vosper, Portsmouth; John Parkinson, Fleetwood; W. Nevill, London; T. Fletscher, Birmingham; Young Bros, Edinburgh; George Lunt, Sons und Co. Ltd., Liverpool.

Im allgemeinen weist das englische Brot keine große Reichhaltigkeit in der Form auf: meistens handelt es sich um Brote von zwei Pfund Gewicht, entweder in runder Kugelhopfform mit einem extra aufgesetzen Köpschen, die bekannten sogenannten "looves", sowie um eckige Brote für Sandwichs, und englische Milchbrote. Weizenmehl kommt ausschließlich zur Berwendung und ist das Brot gut gebacken, außen aber blaß mit schwacher Kruste. Die englischen Brote sind meistens sehr hoch (bis zu 20 cm). Von den in England sehr eingeführten, zahlreichen hygienischen und Kraftbroten war auf der Ausstellung nichts zu sehen.

Eine Kollektion französischen Brotes hatte Herr E. Favrais-Paris gesandt. Um meisten charafteristisch ist wohl das lange französische Brot, welches aus seinem Mehl hergestellt, sehr gut ausgebacken und bis zu 1 m lang ist. Da dieses Brot meistens in Restaurants gegessen wird, nennen es die Franzosen "Marchand de vin". Kaisersemmeln, Kinge, Hörnchen 2c. sind ebenfalls vielsach in Frankreich üblich, sodann noch ein längliches Kleingebäck mit dem Namen "Richelieu". Als gewöhnliches Hausdrot wird in Frankreich ein rundes Weizenbrot von 1—2 Kilo Gewicht gegessen.

Von Belgien hatten die Herren Bloch freres Brüffel, sowie die Nouvelle Boulangerie Brüffel alle Brotsorten ausgestellt, die in Belgien üblich sind. Als Volksnahrungsmittel gilt auch hier das runde Weizenbrot von 1 und 2 Kilo Gewicht, auf deffen Aussehen zwar nicht viel gegeben wird, welches aber aus gutem Mehl und gut ausgebacken ist. Diese Brote werden in sehr großen Quantitäten hergestellt und giebt es Väckereien, welche bis zu 15000 Stück 1 Kilos Brote pro Tag backen.

In den Restaurants werden die langen französischen Brote gegessen, in den Familien alle Sorten Frühstücksgebäck. Sehr beliebt ist auch ein sogenanntes Pain Royal (eine Art Honigkuchen), welches in sehr großen, schweren Laiben hergestellt wird. Eine Scheibe von diesem Brot wird mit einer Scheibe Weißbrot zusammengelegt und besonders an Sonntagen zum Frühstück gegessen. In großen Quantitäten wird auch von den bels gischen Bäckereien "Speculatius" hergestellt.

Eine sehr interessante und instruktive Ausstellung rührte von der de Haag'schen Brotsabrik, Direktor J. Roeters van Lennep in s'Graven-hage her. In dieser Fabrik werden fast alle gebräuchlichen Brotsorten Deutschlands, Oesterreichs, Frankreichs und Englands hergestellt. Bon der Wiener Kaisersemmel bis zum deutschen Oberländerbrot, vom französischen Langbrot dis zum englischen "home made dread" ist dort alles anzutressen, daneben sehr viel seines Buttergebäck und als Hauptspezialität holländische Zwiedäcke. Das holländische gewöhnliche Hausbrot ist ein Weizenbrot aus weichem Teig und sehr schwach gebacken. Unserem deutschen Geschmack sagt es wenig zu, weil wir Brote mit scharfer Kruste vorziehen. In gleicher Weise wurde von Herrn P. C. Kaiser, S'Gravenhage, eine Kollektion holländischer Brotsorten, namentlich sehr schmackhaste und schöne Zwiedacksorten, gesandt.

Dänemark war durch Herrn Jakob Mastrand, Kopenhagen, und die vereinigten Bäckermeister Kopenhagens vertreten. Dort spielt schon wieder das Roggenbrot eine größere Rolle und ist z. B. das Kopenhagener Grobbrot von reinem nur gereinigten Roggen ohne Kleieauszug hergestellt. Das sogenannte Resorm-Roggenbrot ist von reinem Roggen mit $20^{\circ}/_{o}$ Kleieauszug gemacht und wird in großen Laiben von 4 bis 8 Pfund verstauft. Daneben sind natürlich auch Wiener Brötchen sowie Gebäcke aus Weizenmehl üblich.

Roggenbrot in ähnlicher Qualität wie das dänische sandte Herr L. Rolfsen, Christiania, daneben aber auch französisches Brot und kleines Weizengebäck in bester Qualität, außerdem eine Spezialität Roggenzwiesback, die sich wohl hauptsächlich als Beigabe zu den dort üblichen Fischspeisen eignen dürfte.

Außer allen gangbaren Sorten Zwieback und gewöhnlicher Brote war von A. Swedberg, Malmö, eine sehr interessante und reichhaltige Kollektion von sogenanntem Knäckebrot vorhanden; es ist dies ein ganz eigentümliches Gebäck, ähnlich wie der jüdische Mazzen, also aus dünnen Kuchen hergestellt und mit Stipplöchern versehen. Das Knäckebrot ist aus seinem Schrot gebacken, aber etwas geschmacklos und jedenfalls nur zu den schrot Speisen, wie sie im Norden üblich sind, schmackhaft.

Aus Rußland sandte Herr R. S. Barthels, Moskau, Muster von allen dort gebräuchlichen Brotsorten. Unglaublich für unseren Geschmack ist das rufsische Militärbrot mit ca. $40-50\,^{\circ}/_{\circ}$ Sauerteig, welches that sächlich effigsauer schmeckt und nur von sehr kräftigen Mägen verdaut werden kann. Natürlich wird alles dieses Militärbrot aus Roggen hersgestellt in sehr großen Laiben, die sich lange halten.

Wie sehr das Aeußere der Religion auch in den Haushalt überdringt, zeigte am besten eine Sorte Weißgebäck in Form eines Schwanes, welcher oben auf dem Kopf das Bild der Mutter Gottes trägt. In großen Mengen wird die sogenannte Kringel hergestellt, ein brezelartiges, von zwei Seiten gebackenes Weißgebäck; daneben giebt es aber auch alle in andern Ländern üblichen Weißbrotsorten.

Sehr interessant waren die vom Direktor des Syrischen Waisenhauses in Jerusalem, Herrn Th. Schneller, gesandten Brotproben und zwar: Arabisches Hausbrot aus Weizenmehl, Gewicht 120 Gramm, Sesamringe aus Weizenmehl, 120 Gramm Gewicht, Arabisches Hausbrot, Weizenmehl, bessere Sorte, 160 Gramm Gewicht, Fellachenbrot aus Weizen, in den umliegenden Ortschaften Jerusalems gebräuchlich, auf heißen Kieselssteinen gebacken, Gewicht 185 Gramm.

Seinem internationalen Charafter entsprechend, hat Amerika eigents lich keine Brotspezialitäten, wenn man hierunter nicht das Quäkerbrot

(aus Beizen mit Malzextraft) oder das Bostoner Braunbrot (aus Beizen, Maisschrot und Molassen hergestellt) rechnen will.

Im Nebrigen wird in Amerika überwiegend das in Kapseln gebackene englische Brot gegessen, sodann aber auch französisches und deutsches Brot.

Herr Wolfarth Stram, Bäcker in Saginaw, Michigan, war durch eine Kollestion der genannten Brote vertreten.

Natürlich konnten wir in Borstehendem nur einen ganz kurzen Ueberblick über die außerordentlich reichhaltige Ausstellung geben, denn wir werden ja bei den einzelnen Ländern noch näher auf deren Brotspezialitäten zu sprechen kommen.

Erwähnen möchten wir nur, daß einzelne Aussteller bis zu 80 verschiedene Brotsorten gesandt hatten, von denen sich jede wieder durch besondere Form, Größe und Zusammensehung unterscheidet. Interessant war die Beobachtung, die man dabei machen konnte, daß Länder, in welchen die Bäckerei mehr oder weniger noch in kleinem oder mittlerem Betrieb ausgeübt wird, sich durch sehr reichhaltige Formen des Gebäckes auszeicheneten, während in Ländern, wo die Bäckerei mehr in den Großbetrieb übergegangen ist (wie z. B. England und Belgien), die erzeugten Brotssorten eine mehr uniforme Gestaltung haben.

Unsere Rundfragen haben das folgende Material ergeben:

A. Deutschland.

Bieviel Badereien giebt es in Dentschland?

Nach der Gewerbezählung existieren in Deutschland ca. 90 000 Bäckereien, welche mehr als 200 000 Personen beschäftigen.

3ft Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist weitaus überwiegend. Brotsabriken sind in vershältnismäßig geringer Auzahl vorhanden und werden zum Teil von den Konsumvereinen betrieben.

Wie ist die Baderei organisiert?

Von den ca. 90 000 im Deutschen Reich bestehenden Bäckereien sind ungefähr 30 000 in Innungen und Genossenschaften organisiert. — (Näheres hierüber "Für den Feierabend" Seite 35 und folgende.)

a. Berlin und Proving Brandenburg.

Wieviel Badereien giebt es in der Proving Brandenburg?

Dem Centralverband "Germania" gehören 87 Innungen mit 3428 Mitsgliedern an, doch ist anzunehmen, daß ca. 8—9000 Bäckereien bestehen.

Ift Groß= oder Aleinbetrieb überwiegend?

Fast ausschließlich fleine und mittlere Betriebe.

Wie ist die Baderei organisiert?

In Innungen, soweit eine Organisation vorhanden.

Ber ift Borftand der Baderei-Bereinigungen der Proving Brandenburg?

Ehrenmitglieder: A. Weinbeer, Cuftrin; F. Schmidt, Teltow; Er.

Somook, Anrig.

Borfigender:

J. Bernard, Berlin.

Stellvertreter:

W. Paerfd, Schöneberg bei Berlin.

Rendant: Schriftführer: h. Braun, Berlin. Rob. Nobiling, Berlin.

Beisiker:

P. Ransfmann, Berlin; C. Gemeinhardt, Berlin;

R. Graf, Frankfurt a. D.; Hempel sen., Charslottenburg; Eckert, Potsdam; Müller, Fürstenswalde; Lietdorf, Luckenwalde; Leix, Lands-

berg a. W.

Sefretär:

Ph. Jung, Berlin.

Dezernent:

h. Braun, Berlin NO.

Die übrigen Fragen, welche die Art der Bäckerei in der Provinz Brandenburg, speziell Berlin, betreffen, werden uns von Herrn Robert Heil, Berlin, wie folgt beantwortet:

Berliner Bäckerei.

Obwohl die Erzeugnisse der Berliner Bäckerei einen Vergleich mit denen anderer Großstädte hinsichtlich ihrer Güte und Mannigfaltigkeit nicht nur recht wohl aufnehmen können, sondern sogar an der Spike marschieren, so sei es doch von vornherein gesagt: Die Errungenschaften und Ersindungen der letzten Jahre in der Technis des modernen Bäckereis betriebes haben in Verlin noch wenig Eingang gefunden. Die Schuld hieran liegt aber weniger an der Intelligenz der Bäckermeister, als an denselben Verhältnissen, die fast in jeder Großstadt in Erscheinung treten. Da der Wert des Grund und Bodens und in Verbindung hiermit der

Gebäude in fortwährendem Steigen begriffen ist, müssen auch die für Bäckereizwecke bestimmten Räume eine immer steigende Rente abwersen, und da die Rentabilität der Bäckereien durch erhöhte Unkosten hiermit nicht gleichen Schritt hält, so werden die Bäckereien meist so primitiv gebaut, daß eine moderne Einrichtung überhaupt nicht möglich ist. So kommt es, daß es in Berlin nur einige Bäckereien giebt, die sich den Kraftbetried zu Nuzen gemacht haben. Die wichtigste aller Bäckereismaschinen, die Teigteilmaschine*), sehlt wohl heute in keiner Bäckerei, das gegen hat sich die Teigmaschine nur ganz wenig eingeführt, besonders deschalb auch wohl nicht, da eine solche ohne Kraftanlage sich wenig empsiehlt. Mehlsieds und Milchmaschinen**), Zwiedackschneidmaschinen und sonstige Hilfsmaschinen sind nur in geringer Anzahl anzutreffen.

Während von Backöfen die verschiedensten Systeme sich im Gebrauch befinden, so werden bei Neuanlagen und Umbauten fast nur die sogenannten Unterzugsbacköfen bevorzugt. Der alte bis noch vor zehn Jahren allgemein gebräuchliche Holzosen mit direkter Feuerung verschwindet fast gänzlich.

Wie eingangs erwähnt, gilt das Berliner Geback allgemein als ein hervorragend gutes, und wird dies immer wieder besonders von den Berlin besuchenden Fremden anerkannt. Bom internationalen Standpunkt dürfte wohl nur das Geback von Wien und Paris an die Seite zu ftellen fein. Diese Bervollkommnung in der Qualität hat seinen Unfang genommen, feitdem das ungarische Mehl seinen Einzug in Berlin gehalten hat. Falsch ware es, anzunehmen, die Berliner Backerei hatte von der früher thatfächlich befferen Wiener Backerei gelernt. Die in Berlin vielfach übliche Bezeichnung der Geschäfte als "Wiener Backerei"***) hat mit dieser nichts als den Ramen gemein. Un Gebäckarten ift die Berliner Bäckerei überreich. Im allgemeinen unterscheidet man die Schwarzbrot- und die Beißbrotbackerei. Die Herstellung erfolgt in der Regel gleichzeitig in den Bäckereien. Was zunächst das Schwarzbrot betrifft, so kann man hierüber nur Lobenswertes fagen. Die Gute bes Berliner Schwarzbrotes hat zunächst seinen Grund in der Berwendung eines vorzüglichen Roggenmehles, welches aus den großen Berliner Mühlen (F. W. Schütt — Berl. Dampfmühlen A. G. — Berliner Brotfabrif 2c.) stammt. Diese Mühlen vermahlen meist den guten ruffischen Roggen, und genießen infolge ihrer

^{*)} Für Weißbrotbäckereien mag dies einigermaßen zutreffen, für Grobbrots und Großbäckereien überhaupt ist wohl zweifellos die Anetmaschine am wichtigsten. Der Her.

^{**)} Das ist im Interesse der Hygiene sehr zu bedauern und besonders merks würdig, da diese Maschinen leicht von Hand zu betreiben sind. D. Her.

^{***)} Wird eben wie überall als Trade mark benütt. D. Ber.

hervorragenden Produfte einen Weltruf. Die Herstellung des Schwarzsbrotes erfolgt aus dem Roggenmehl Typen 0 und 1, in der Regel beide gemischt. Das Brot wird mit Sauerteig gebacken und ist die Führung des Sauers eine mustergültige. Trothem in Berlin also ein gutes Schwarzsbrot gebacken wird, begegnet man in den Straßen unzähligen Geschäftswagen mit der Aufschrift: "Landbrotz-Bäckerei". Diese Wagen bringen Schwarzbrot aus den Bäckereien in den Bororten, das mit geringerem Mehl gebacken, obenauf mit Mehl bestreut und wohl auch etwas billiger ist. Das Berliner Schwarzbrot wird in den verschiedensten Größen herzgestellt; die gangbarste ist die des sogenannten "Fünfgroschenbrotes" (Fig. 4)*), ca. 4—5 Pfund schwer. Die gewöhnliche Form ist die längzliche, an den beiden Enden mit je einem Kantenschnitt versehen. Das sleinste Schwarzbrot ist das "schwarze Dreierbrot" (Fig. 8).

Obwohl mit der Einführung des ungarischen Mehles die bekanntesten üblichen Gebäcke, die Berliner Schrippe (Fig. 6) und der Berliner Salzkuchen (Fig. 3), arg verdrängt worden sind, so bleiben diese und besonders die Schrippe immer noch das Lieblingsgebäck der geborenen Berliner. Die Herstellung erfolgt aus einem Weizenmehl O oder auch Oo, welches besonders aus Schlesien, Posen und den nördlichen Provinzen des Deutschen Reiches stammt. Aus demselben Mehl werden noch die Bärmbrote oder auch Rosenbrötchen genannt, ferner die in früherer Zeit bevorzugte Berliner Semmel (Fig. 10) und noch eine ganze Reihe von allerdings nicht allgemein eingeführten Gebäcksorten hergestellt.

Wie schon oben erwähnt, hat die Einführung des ungarischen Mehles die Berliner Bäckerei auf die heutige Stufe ihrer Leiftungsfähigkeit gebracht, und seien von den überaus vielen Erzeugniffen dieses Mehles nur die Hauptarten genannt. Da find zunächst die Berliner Knuppel (Fig. 9), welche als beliebtestes Gebäck das Feld behaupten. Den Berliner Knüppel findet man in der fleinsten Kneipe der Borstadt bis in dem feinsten Restaurant, in jedem Cafe und in jedem Hotel, und ist derselbe daher auch ein unentbehrliches Restaurationsgebäck geworden. Seine einfache Berftellungsweise läßt auch im Betrieb leicht eine Maffenherstellung ermöglichen, und giebt es Bäckereien, welche täglich bis zu 35-40 000 Stück backen. Das Gewicht eines Knüppels schwankt zwischen 30 und 50 Gramm je nach der Gegend. Alls zweites Geback verdient in dieser Kategorie die Raisersemmel (Fig. 1) genannt zu werden, die als das beliebtefte Geback in den Wiener Cafés gilt, aber auch zu feinen Diners 2c. Berwendung findet. Die Berliner Dampfmilch brote (Fig. 11) werden mit Borliebe als Frühftücksgebäck gekauft. Die Salgstangen, Salzbrote und

^{*)} Die Figur-Nummern beziehen sich auf Tafel 1.

Salzhörnchen, wegen ihres anregenden Geschmackes auch Appetitsbrötchen genannt, fehlen felten in den Brotforben der Reftaurants. Als Luxusgebäck gelten die winzigen Miniaturbrötchen, welche in allen möglichen Formen hergeftellt werden, wozu infolge der fehr fleinen Stude besondere Geschicklichkeit erforderlich ift. Sodann sind noch zu erwähnen die Buffetbrote (Fig. 5), welche ca. 1 m lang find und die Starte eines Handgelenkes haben. Sie werden ebenso wie die Raftenbrote (Fig. 2) zu bänischen Schüffeln und Sandwichbrötchen verwandt. Die Französischen Brote find etwas ftarter und auch langer als die Buffetbrote, haben oben Querschnitte und finden Berwendung von Leuten, welche viel Krume und wenig Krufte genießen wollen. Bahrend alle diefe Gebacke ohne Bufak von Butter, Bucker ic. hergestellt werden, so mogen auch noch einige Gebacke genannt sein, die durch Zusatz von Butter 2c. verfeinert sind, und somit die eigentliche Feinbäckerei darstellen. In erster Linie gehört das Berliner Bornchen (Fig. 7) hierher, bas ausschließlich zum Raffee, Thee, Schokolade und Milch gegeffen wird. Wie bei bem weniger Bemittelten zum erften Frühftuck die Schrippe nicht fehlen darf, fo entbehrt der Wohlhabende nur ungern feine Sornchen. Ungefähr aus gleichem Teig werden auch die Buckerhörnchen, Karlsbader Hörnchen, Brioches, Bouillonftangen und eine ganze Anzahl ortsüblicher Gebäcke hergestellt. Endlich sei noch die Fabrikation der verschiedenen Sorten Zwieback erwähnt. Bis vor wenigen Sahren mar der Berliner Zwieback wenig beliebt, und so kam es, daß eine Menge Zwieback aus den verschiedenen Städten des Reiches nach Berlin verfandt wurde. Heute wird jedoch in Berliner Backereien ein recht guter und schmackhafter Zwieback hergestellt und deshalb auch die Einführung von außerhalb mit großem Erfolg befämpft. Die Berliner Bäckereien stellen im besonderen den ortsüblichen Berliner Zwieback, den Gußzwieback, sodann den Potsdamer, Friedrichsdorfer, Hollander und Hamburger Zwieback her.

Bie man aus dem vorstehend Angeführten sieht, ist die Auswahl im Berliner Gebäck eine recht große, und ist dem verschiedensten Geschmack des konsumierenden Publikums Rechnung getragen. Wenn man bedenkt, daß es nun für jedes einzelne Gebäck immer noch besondere Geschmackszichtungen giebt, wie knusprig oder weich, hell oder dunkel, groß oder klein, kurz oder lang 2c. 2c., so wird man ermessen, wie schwierig es ist, möglichst alle zusrieden zu stellen. Diese Aufgabe zu erfüllen, sind kleine und mittelgroße Bäckereien am ehesten in der Lage, und erklärt es sich auch hierdurch, daß es eigentliche Großbetriebe in Berlin gar nicht, nur einige große Bäckereien und überwiegend mittlere und kleinere Betriebe giebt.



Das ausgewirtte Brot wirb in Rahmen gesetzt, mittelst Wagen an ben Osen gesahren und direkt von den Rahmen auf die Herdplatte gebracht (Durch P. R. P. geschilte Einrichtung. Röheres später.) Big. 67. Innenansicht einer englischen Bäckerei.



Central-Verband "Germania".

3. G. Grot in Augsburg,

Vorsitzender bes Unterverbandes Schwaben.

Grot ist geboren im Jahre 1848, kam 1862 in die Lehre und ging nach Beendigung berfelben 1866 auf die Wanderschaft, welche ihn in Stellungen nach Wien, Schweinfurt und Mannheim führte.

Rach Beendigung des Feldzuges 1870/71, den er als Freiwilliger im Sonitatsbienft mitmachte, verheiratete er fich und grundete im felben Sahre fein Geschäft, das er zu großein Umfang brachte, aber vor einigen Jahren aufgab. Seit 1875 bekleidete Groß ununterbrochen die Stelle als Vorsitzender des

Auffichtsrates ber Augsburger Bäckermühle.

1879 gründete er den Unterverband Schwaben und die Rachzeitung der idmäbischen Bader.

Seit 1878 war er II. Obermeister ber Innung Augsburg und von 1887

bis 1898 I. Obermeifter.

Die von ber Augsburger Junung in ben Jahren 1879 und 1886 veran=

stalteten Fachausstellungen wurden von ihm arrangiert und geleitet.

Bahnbrechend wirfte die Einführung des gemeinsamen Hefenbezuges und die Gründung der Sterbekasse im Jahre 1878 in Augsburg und den Städten bes Unterverbandes Schwaben. Bahrend seiner Thatigfeit als I. Obermeister hat sich

das Vereinsvermögen von 600 Mf. auf 36000 Mf. gehoben. Der letzte Antrag Grot, Gründung einer Altersrentenkasse für die Meister aus ben Erträgniffen bes Befenbezuges, murbe von ber Beneralversammlung ein= stimmig angenommen. Die Statuten für diese neue, schöne soziale Einrichtung arbeitete Herr Grot noch selbst aus. Anfang dieses Jahres wurde er von der Bäcker-Junung Augsburg zum Ehrenobermeister ernannt, und nach Abstimmung sämtlicher Obermeister des Unterverbandes Schwaben auch Ehrenvorsitzender dieses Unterverbandes.

Im Jahre 1896, aus Anlaß ber silbernen Hochzeitsfeier, wurde ihm von der Innung ein prächtiger Potal gewidmet. Herr Grot ift aber nicht nur für seinen Berufsstand thätig gewesen, er widmete auch seine hervorragenden Kräfte dem Dienste ber Allgemeinheit.

Er ist seit 31 Jahren Feuerwehrmann und wurde bemselben das 25jährige

Dienst-Chrenzeichen verliehen.

18 Jahre befleibet er die Stelle als 1. Turnwart bes T.=B. Augsburg, seit 12 Jahren als Gauturnwart und seit 5 Jahren ist er Bundesturnwart für Banern.

Für ganz großartige und musterhafte Turnvorsührungen wurde Grot im Jahre 1886 von Seiner Königlichen Hoheit dem Prinzregenten Luitpold durch Ueberreichung einer Busennadel geehrt.

Die Stelle eines Urmenpflegschaftsrates bekleidete er 6 Jahre und seit 17 Jahren gehört er dem Gemeindekollegium Augsburg an, worin er das Umt des

erften Baureferenten führt.

In der Führung der Geschäfte des Unterverbandes Schwaben steh Herrn Grotzur Seite Herr

Jof. Danger in Augsburg,

I. Obermeifter der Freien Bader-Innung Augsburg,



Sof. Danger, Augsburg.

der von uns im ersten Heft bereits irrtumlich als Verbandsvorsitzender bezeichnet wurde.

Danzer ist im März 1854 zu Eschenbach in der Oberpfalz geboren, erlernte bei seinem Bater die Bäckerei und ging im Frühjahr 1871 in die Fremde. Seine erste Stellung war in Donaustauf bei Regensburg, dann arbeitete er ein Jahr in München, durchreiste Tirol und die ganze Schweiz und bekam nach sechswöchentz licher Wanderschaft in Basel Arbeit. Dort hielt sich Danzer drei Viertelzahre auf und arbeitete dann noch ein Jahr in Lausanne (franz. Schweiz). Im August 1874 kam er nach Augsdurg und schon im Mai 1875 kauste er seine jetzige Bäckerei. 1876 trat Danzer in den damaligen Bäckermeisterverein ein, wurde 1878 in den Ausschuß und im Jahre 1885 vom Unterverband Schwaben zum Kassier gewählt, welche Stellen er die heute inne hat. Bom Jahre 1887/98 war Danzer II. Obers

meister, seit 1898 I. Obermeister der Bäcker-Junung Augsburg. Unterm 28. Febr. 1898 wurde der Junung von der Kgl. Regierung eine Junungsfrankenkasse gesnehmigt, deren Borsitzender Danzer ebenfalls ist. Um 15. Upril 1899 wurde eine Altersrentenkasse ins Leben gerusen, aus welcher jene Mitglieder, welche das fünfzigste Lebensjahr zurückgelegt haben, eine jährliche Kente beziehen. Das Grundsfapital betrug 40000 Mf. und ist jett auf 45000 Mf. angewachsen. Bei einem ³/4 Jahreszinsanfall konnten dies Jahr an 26 Kentner je 34 Mf. verteilt werden.

Wilhelm Meher in Magdeburg, Borsitzender des Zweig-Verbandes Sachsen-Anhalt-Thüringen.



Wilhelm Meyer, Magbeburg.

Meyer wurde 23. Mai 1837 in Cade: Schleuse geboren, war selbständiger Meister vom 1. Oktober 1861 bis 1888, Obermeister der Magdeburger Junung von 1878 bis 1888 und steht seit 1886 an der Spize des obigen Verbandes. Besondere Verdienste hat sich Meyer um die würdige Ausgestaltung des letzt jährigen Central-Verbandstages und der damit verbundenen Jubiläumsausstellung Magdeburg erworben und wurden seine ersolgreichen Vemühungen auch durch den Kgl. Veruß. Kronenorden ausgezeichnet.

freier Deutscher Bäcker-Verband.

Wilhelm Reder in Strafburg i. E., Borsikender des Elsaß-Lothringer Bader-Berbandes.

Wilhelm Recker, geb. am 21. November 1844 in Bicht, Landkreis Aachen (Rheinpreußen), besuchte bis zum 14. Jahre die Elementarschule und die bürgersliche Stadtschule in Düren. Im Jahre 1859 trat er in Stollberg (Rheinland) in die Lehre, $2^4/_2$ Jahre später noch in eine Lehre für Konditorei und Lebküchnerei. Nach 4jähriger Lehrzeit arbeitete er in Aachen und wurde schon mit 21 Jahren Geschäftssührer bei Bäcker Drieschen. Im Frühjahr 1866 bei Gelegenheit des



Bilhelm Reder, Strafburg i. G.

Krieges wurde Recker Soldat, im Jahre 1869 als Neservist entlassen, jedoch für den französischen Feldzug wieder einberusen, welcheu er von Juli 1870 bis Juli 1871 mitmachte. Während des Feldzuges hatte Necker genügend Gelegenheit, die bessere Situation der Gehilfen und Meister in Frankreich sowie Elsaß kennen zu lernen und ging er deshalb im Jahre 1871 nach dem Elsaß, arbeitete in Mülshausen, Basel, Freiburg i. Br., Straßburg und sodann in Justrch dei Straßburg, wo er $3^{1/2}$ Jahre als Geschäftssührer in Stellung war.

Im Herbst 1875 trat Reder beim sogenannten Syndisus des Bäckergewerbes ein, übernahm im März 1876 die Geschäftsleitung des Kielmanschen Etablissements und gründete im Februar 1878 mit seinen Gehaltsersparnissen ein eigenes Geschäft, nachdem er sich auch einen eigenen Hausstand geschaffen hatte. Im Frühjahr 1895 wurde von Reder die Straßburger Bäderinnung ins Leben gerufen, welche er bis jetzt leitet; im August 1898 gründete er den Elsaß: Lothringer Bädermeister: Verband, welcher nunmehr 434 ordentliche Mitglieder und

ein Chrenmitglied zählt.

Auch an privaten Chrenämtern hat es Herrn Recker niemals gefehlt: durch zehn Jahre hindurch war er Stadtrat, seit 14 Jahren Mitglied der Kreis-Ersatstommission, seit längeren Jahren Mitglied der staatlichen Alters- und Invaliditäts- Versicherungsanstalt und des Gewerbegerichtes, sowie Vorstandsmitglied des Kriegervereins.

Ruhmesblätter aus der Geschichte der Bäcker.

Das dritte der auf dem Verbandstage in Magdeburg 1899 gestellten lebenden Bilder illustriert trefflich die bekannte Thatsache, daß die deutsche Bäckerfrau nicht nur das Herz, sondern auch den Mund am rechten Fleck hat und ihrem Manne ein treuer Helser und Berater ist.

Der freie Bürgersinn der ihres Rechtes sich bewußten Bäckerfrau Schultsch hat auch vor ihrem durchlauchten Schuldner Herzog Adolf Friedrich von Mecklens burgsStrelitz standgehalten, wie nachfolgende dem Dichter Fritz Reuter nacherzählte Scene beweift.

Was wir geseh'n bisher in unsern Bildern,

War angethan, uns lebenswahr zu schil-

Der alten Bader herren Tüchtigkeit. Aun lag im nächften Bilbe ich euch ichanen Und eine von den deutschen Baderfrauen

Uns längst verflung'ner alter, guter Zeit! -

Dor seinem Palais auf offenem Markt Jur Teit der schlesischen Kriege Denkt Udolf friedrich von Mecklenburg Enstwandelnd der glorreichen Siege, Die friedrich der Große vor kurzer Zeit Errungen wider Erwarten, Und die der lanschenden ganzen Welt Ein feldherrugenie offenbarten. Dörchläuchten herr herzog Udolf scheint In tiefes Sinnen verloren, Er grübelt und grübelt, und krant sich

Derdrießlich hinter den Ohren. Des Krieges Kasten drücken ihn nicht, Doch desto mehr die Schulden, Es woll'n die Hossieferanten sich Unn länger nicht mehr gedulden. Was scheren die Bäcker- und Schlachtersleut'

Des Herzogs Regierungsforgen, Sie wollen ihr Geld und Keiner mag Dörchläuchting noch weiter borgen. Da pustet die Bäckerfran Schultsch heran, Komplett vom Kopf bis zur Zehe, Auch sie ist des Herzogs Gläub'gerin Und wohnte ganz in der Nähe.

"Gun Morrn of, Dörchläuchting", knigt Bäckerfrau Schultsch

Und stemmte die Händ' in die Seiten,
"Ik wull nu endlich mal von Sei
"Don wegen hier wat weiten!"
Und dabei reibt mit der rechten Hand
Sie Danmen und Zeigefinger,
In ihren Mienen prägt sich aus
Die Sanstmut immer geringer.
"Wat will Sei?" fragt Dörchlänchting

Und greift an seinen Degen,
Dann sieht er von oben bis unten sie an,
Das Weib scheint ihm verwegen.
Ullein die mutige Bäckerfran
Ift nicht so leicht zu zähmen,
Sie läßt selbst von Dörchlänchting nicht

Die Butter vom Brote fich nehmen. "Min Geld wull if! Up dit Poppir "Steiht, mat Sei möten betahlen, "Und rücken Sei nich de Broidens rut. "Denn fall de Denwel Sei halen!" "Impertinentes frauensmensch". Ruft voller Wut Dörchläuchten. "Noch bun if de regierende Berr!" Und wirft das Papier in den fenchten, Don Unrat ftarrenden Strafenschmut, Dann winkt er feinen Safaien, Die sollen ihn von dem "frugensminsch" So ichnell als möglich befreien. Und während Dörchläuchting mit schlottern= deu Knie'n Sich ins Palais läßt geleiten, Lacht Bäckerfran Schultsch laut hinter ibm

Die Hände gestemmt in die Seiten. "Udjus, Dörchläuchting! An tänwen Sei man,

Sei sünd nu binnen, if buten, Doch giwwt's vör's erst von mif nich mihr Dör Sei Tweibacken un Stuten! Wenn äwer vör Hunger de Mag Sei fnurrt.

Denn fönn' wi jo wider mal snæden, Denn frieg if min Geld un denn wir'n vör Sei

Of wedder de Tweibacf gebacken. Udjüs, Dörchläuchting! Wat Recht is bliwwt Recht

"Un Schullen, de mot man betahlen, 'ne Bäckerfran grugt sik noch lange nich, Un Sei —, Sei könn'n ehr wat malen!"

Ulte Bäckergebräuche.

Der historische Bäckeraufzug mit den Riesenstollen zu Weihnachten im Dresdener Residenzschlosse.

Alljährlich am zweiten Beihnachtsfeiertage vormittags 10 Uhr nimmt das sächsische Königspaar diese originelle Huldigung der Dresdener Bäckerinnung entzgegen. Acht Meister und acht Gesellen, sämtlich im Feststaat, an ihrer Spihe der jedesmalige Obermeister, überreichen hierbei zwei riesige Beihnachtsstollen, und zwar einen Rosinenz und einen Mandelstollen, um dann, vom Königspaar mit gnädigen Worten entlassen, im Junungshause ein fröhliches Mahl zu halten.

Das Allter dieses sinnigen Brauches ist mit Gewißheit nicht anzugeben. Heute tritt er in wesentlich vereinsachter Form auf und darum mag zum Bergleich im Folgenden die Beschreibung einer solchen Stollenüberreichung vor nunmehr 73 Jahren gegeben werden, die allerdings mit einem Jubiläum verbunden war und sich daher ganz besonders sesslich gestaltete.

Es war am 29. Dezember 1827. Hundert Jahre waren gerade vergangen, seitdem der Dresdner Bäckerinnung zu jenem historischen Aufzuge vom Kurfürsten Friedrich August I. durch den damaligen Gouverneur Grafen Wackerbarth eine mittelst besonderen Restripts verehrte Kahne verlieben worden war

Bur Feier dieses Tages versammelten sich früh 1/28 Uhr die Bäckergesellen der Neustadt beim Bäckermeister Bulius daselbst, zogen geordnet nach der Altstadt zu ihrem Kassenweiter Jähnig auf der Webergasse, bei welchem die der Innung gehörige große Fahne ausbewahrt wurde. Die Fahne und ein Musikchor voran, sog man nun in die vorm Seethore gelegene Bäckerherberge zum Bäckermeister Dürr, wo sich auch alle übrigen Gesellen einfanden. Zwei Altgesellen der Bäckerinnung brachten dann unter Ansührung eines Altgesellen der Müllerinnung die dem Aufzuge beiwohnenden Müllergeschlen mit Musik nach der Bäckerherberge. Inzwischen



Big. 58. Kerzog Abolf Friedrich von Medlenburg. Strelig und bie mutige Addersfrau.

war es 1/29 Uhr geworden. Sämtliche Beteiligten wurden nunmehr dem Alter und ihrem Range nach verlesen und in folgende Ordnung eingestellt:

Un der Spike als Direktor und Vorsteher der Badermeister Bulius, dem drei Meistersföhne mit gezogenem Degen folgten. hierauf die Altgesellen der Müller mit blankem Degen und 22 Müllergesellen, Baar und Baar, mit dunkelblauen Fracks. runden Guten und Schurzfellen betleidet. Giner von ihnen trug das Schild bes Müllerhandwerkes, welches mit goldbestickten Bändern behangen war, die übrigen trugen Aerte mit lichtblauseidenen Bändern und einer obendarauf gesteckten Citrone geschmückt. Diefer Gruppe folgte der Regimentstambour und das Musikchor des Linien-Infanterieregimentes "Bring Max" (siebenundzwanzig Mann), dann der fogenannte "Jungmeisterzug", nämlich 36 Mann, fämtlich in schwarzer Rleidung. Schuhen, schwarzseidenen Strumpfen und furgen Beinkleidern, mit Staatsdegen und dreieckigen Hüten, welche mit goldenen Ugraffen geschmückt waren. Nun kamen drei Badermeifter der Innung, der Aelteste, der Beisitzer und der Kaffenverwalter, denen unmittelbar drei kleine Backerknaben folgten. Der mittelste von letteren trug ein weißes Utlastiffen, mit einer Myrten-Guirlande und vier golbenen Quaften versehen, worauf in Prachtband ein von Theodor Hell (Hofrat Winkler), dem damals in Dresden viel in Unfpruch genommenen Poeten fleiner und großer Staatsaktionen, verfaßtes Gedicht lag.

Sinter den Rnaben schritt der Saupt-Fahnen spieler in schwarzer Staatsfleidung, mit gezogenem Degen und einem gelben Ordensband: der Badergeselle Krippner aus der Friedrichstadt. Diesem folgten die beiden sogenannten Zuspieler oder Fahnenjunker, die Bäckergesellen Subschmann und Braune. Sie gingen in roter Uniform mit dunkelgrunen, goldgestickten Aufschlägen, Rragen und Rabatten, weißen Federhüten, weißen Beinkleidern, weißseidenen Strumpfen, schwarzen Schuhen und Patentschnallen, sowie Stoßbegen. Bierauf tam der Saupt-Fahnen trager, Bactergefelle Seffe, mit der hundertjährigen Fahne, dann die beiden Klopffechter, die Badergefellen Beißler und Bagner, mit großen blanken Schwertern. Die lettgenannten waren in altherkömmliche Tracht gekleidet: turze, rottuchene Beinkleider, weißseidene Strumpfe in blauseidenen Schuben, weiße, reich in Buffen gezogene Batifthemben, blauseidene Ordensbänder, die mit goldenen Franfen und dem öfterreichischen Abler geziert waren, schwarze, breieckige Süte mit weißen Federn, goldenen Treffen und Ugraffen. Ihnen schloß sich ein Bug von 40 Badergefellen, Paar und Paar, an, denen wieder zwölf Hornisten und Tamboure und schließlich eine dritte Abteilung Backergefellen in Starke von 30 Mann folgten. Nun erft kamen die zum Königlichen Präfent gebadenen großen Striezel oder Stollen (Butterzöpfe fagt man anderwarts), von denen der Dregdner Striezelmarkt feinen Namen hat, getragen und begleitet von gehn Backergesellen. Den Schluß machten zwei weitere Buge Backergefellen, je 40 Mann, gekleidet wie die vorigen, und eine Eskorte von einem Unteroffizier und 20 Mann Militär, im ganzen 254 Mann.

Im Schlosse angelangt, wurde dieser imposante Zug, der ganz Dresden auf die Beine gebracht hatte, vom König Anton und den anderen hohen Herrschaften überaus huldvoll aufgenommen. Die Königin-Witwe Maria Amalia, die hinterlassene Gemahlin Friedrich August des Gerechten, verehrte bei dieser Gelegenheit der Innung eine große goldene Medaille, die noch heute als teures Kleinod in der Innungslade ausbewahrt wird.

Nach der erfolgten feierlichen Neberreichung der Stollen begaben sich sämts liche Festeilnehmer unter klingendem Spiel und in der beschriebenen Ordnung nach dem Wirtshaus zum Möhlhof (der Annenkirche gegenüber), wo ein solennes Effen

eingenommen wurde. Daß man hierbei auch dem Durst sein Recht — und etwas darüber! — werden ließ, verrät ein "kleiner Unfall", den zu berichten der gewissens haste Chronist jener Tage nicht unterläßt. Als nämlich der Zug abends den Rücksweg antrat, gerieten einige Teilnehmer mit der wachthabenden Mannschaft an der Wilsdruffer Thorwache in Wortwechsel, wodurch der Leutnaut v. Wittern veranlaßt wurde, zwei Bäckergesellen arretieren zu lassen, zu welchen man später noch einige nachholte.

Gine verkleinerte Wiederholung des Aufzuges im Jahre 1827 fand übrigens 62 Jahre später statt, nämlich am 19. Juni 1889, gelegentlich des glanzvollen Wettinfestzuges in Dresden. Ganz im Kostüm jener Zeit trat auch hier eine Gruppe Innungsbäcker auf, denen die erwähnte historische Fahne und die gedachte goldene Gedächtnismedaille vorangetragen wurde, auch ein zwei Meter langer Christstollen auf einer Schultertrage sehlte nicht.

Bis auf den heutigen Tag hat sich dieser Brauch erhalten und aljährlich ersischeint der Obermeister nebst einer Deputation im Residenzschloß. Der im Jahre 1898 überreichte Stollen hatte eine Länge von 157 Centimeter und ein Gewicht von 36 Pfund.

Mus der im Jahre 1758 in Stuttgart erschienenen

Sammlung derer samtlichen Handwercks-Ordnungen

Des

Hertzogthums Würtemberg,

Wie solche von Zeit zu Zeit in das Cand gnädigst promulgirt und ausgeschrieben worden

entuehmen wir folgende

Brodbeschauer-Ordnung.

1.

In allen Städten Unsers Herzogthums, wie anch in dessen Marcktslecken, und fürsnehmen Dörssern, da das Becken-Handwercktarck getrieben wird, sollen durch Burgersmeister und Gericht zween oder drey ehrsliche Männer, die eines guten Nahmens, und wo möglich von Gericht und Rathseyen, und sich etwas auf das Beckenshandwerck verstehen, oder einer und der ander darunter selbst ein Beck seyn möchte, zu Brod-Beschauer erwählt, und darauf beaydigt werden.

2.

Solche Personen sollen bey ihren Pflichten und Ayden, so viel immer möglich,

alle Mißbräuch und Untren, so unter den Becken fürlaufen möchten, abzuschaffen, den gemeinen Auten zu befördern, hergegen den Schaden zu warnen und zu wenden; zum fall aber ihnen etwas zu schwehr fallen würde, es beym Dogt, Burgermeister und Gericht anzubringen schuldig seyn.

3.

Sie sollen auch mit fleiß alle Wochensoder Marcktäg Nachfrag haben, ob die früchten auf oder abschlagen, und wann sich Uenderung zutrüge, ein solches jedesmals Burgermeister und Gericht anbringen, auf daß man sich in Machung des Brod-Cay darnach zu richten habe.

4.

Ermeldie Brod. Beschauer sollen alle Wochen zweys oder dreymal mit Derwechslung der Täg, der Becken und Wirthshäuser oder andere Ort, wo man sonsten das Brod zu verkausen psiegt, selbst besuchen, das Brod mit fleiß besehen, abwägen und erkundigen, ob es der Ordnung genäß, von gutem Zeng, und recht ausgebachen seve; Da sie auch an dem auswendigen Augenschein nicht vergnügt seyn könnten, mögen sie theils solchen Weißoder RuckensBrods gar von einander schneiden, und auss und innwendig nach Arothdurst beschauen.

5.

Welcher Beck sein Brod siehnet, und dasselbige weder unter der Brodlauben, noch in seinem Hauß besichtigen lassen wollte, der soll deswegen erlegen ein Gulden, oder nach Gelegenheit, mit einer höhern Straf angesehen werden.

6.

So die BrodzBeschauer bedunckte, es möchte ein Beck noch mehr Brod, dann sie besichtiget, heimlich verborgen haben, die sollen denselben Becken bey seinem Uyd ermahnen, alses Brod, so er hat, herfür zu geben, und da sich hernacher besinden würde, daß er solch Brod hinterhalten, so solle er, nach Ermäßigung des Umtmanns, darum abgestrafft werden.

7.

Wann gleich das Brod, es seye Weiß oder Ruckis, sein Gewicht recht und völlig hätte, selbiges aber nicht von gerechtem Zeng, oder sonst übel gebachen wäre, so solle der Beck einen als den andern Weg, doch nach Erkanntniß der Brod-Beschauer, Strafwürdig seyn.

8.

Da aber hingegen das Brod, es seve Ruckens oder Weiß, von gntem Zeug wohl gearbeitet und recht gebachen, ob es schon am Gewicht ein wenig zu gering ersunden, und doch solches nicht vorsätzlich beschehen wäre, solle der Beck darum nicht gefährt, würde aber Gefahr darunter fürs laufen, solcher nach Gutachten der Brods Beschauer darum gestrafft werden.

9.

Die Brod-Beschauer sollen, auf eines Burgers Begehren, so wohl über sein des Burgers: als über das Kaus-Brod, ob das von gutem Zeug und recht gebachen sey, oder ob der Beck ein Straf darum verdient habe, erkennen.

10

Wann ein vier pfündiger Laib zwey oder drey, und ein sechs Pfündiger vier oder fünff Loth zu wenig am Gewicht hielte, aber sonst von gutem Zeug, auch recht und wohl ausgebachen wäre, dieser Beck solle (es geschehe dann offt oder mit Vorsatz) deswegen ungestrafft bleiben.

11.

Da aber der vier pfündige Laib um fünff, und der sechs Pfündige um sechs oder sieben Loth zu leicht wäre, soll der Beck Straff erlegen ein Gulden.

12.

Wäre aber der vier pfündige Laib um acht und der sechs Pfündige um zwölff Loth zu gering, soll der Beck gestrafft werden, um vier Gulden.

13.

Wann aber alle Caib an einem gauten Ofen voll, und deren jeder um fünff oder sechs Loth zu leicht befunden würden, soll der Beck Straf erlegen zehen Gulden, und ihme nichts desto weniger sein Brod aufgeschnitten, und unter arme Leuthe auszgetheilt werden.

14.

Sollte dann ein vier pfündiger Laib um ein halb Pfund, und ein sechs Pfündiger um drey Dierling zu leicht seyn, so sollte der Beck nach Erkauntniß der Brod Beschauer gestrafft werden; Da er aber mehr dann eins und zum andernmal also fürkommen würde: So sollen Dogt, Burgermeister und Gericht, ihne der Gebühr nach nicht allein abstraffen, sondern auch das Brod aufschneiden, und den armen Leuthen geben. Würde aber, wider Znversicht, diß alles bey ihme noch nicht verfänglich seyn, alsdann soll ihme durch jedes Orts Umtsleuthe und Obrigkeit das Handwerck auf ein gewisse Teit verbotten werden.

Das weisse Brod betreffend.

15

Das soll jederzeit an dem Gewicht und dem Wehrt, wie es von Burgermeistern und Gericht befohlen wird, gebachen und verkaufit werden.

16.

Da ein Weck um ein auderthalb oder zwey Loth zu gering, und doch wohl ges bachen wäre, soll der Beck nach Erkannts niß der Brod-Beschauer gestrafft werden.

17.

Würde aber das weisse Brod, waserley Gattung das seyn mag, um noch mehrers zu leicht, oder sonsten ungerecht erfunden, das sollen die BrodzBeschauer Burgermeister und Gericht bey ihren Eyden anzubringen schuldig seyn, darauf haben gebührende Straffen fürzunehmen.

18.

So ein Beck darfür halten würde, daß er mit seinem Brod am Gewicht und Güten nicht bestehen möchte, und es selber denen Brod-Beschauern anzeigte, der solle darum gleichwohl nicht gestraffet werden, aber doch schuldig seyn, das Brod nach der Ab-

schatzung und anderst nicht, zu verkauffen ber Straf zehen Gulden.

19.

So ein Beck in einer Wochen zweymal in die Straf fiele, soll das erstemal die Straf einfach, das andermal gedoppelt seyn.

30.

In denen Brod-Canben, wie auch unter denen Stadt-Thoren, sollen gleiche Brod-Wagen aufgehänget werden, zu dem Ende, damit ein jeder sein erkausst Brod selber allda wägen möge; Würde nun einer das Brod von ungerechtem Zeug, oder zu gering am Gewicht befinden, solle er solches denen Brod-Beschauern anzuzeigen schuldig seyn, welche dann dargegen gebührendes Einsehen vorzunehmen wissen werden.

21.

Die verordnete Brod Beschauer sollen Uchtung geben, daß das Schön-Mehl anderst und höher nicht, dann es geschätzt, verstaufft werde.

22.

Denenjenigen Becken, welche Rücken-Brod auf den Kauf backen, wie auch allen Müllern, so nicht eigene früchten haben, solle kein Schön-Mehl zu verkauffen ges stattet werden, bey Straf eines Guldens.

23

Mit der Brod:Beschauer Belohnung solle es jedes Orts Herkommen und Gewohnheit nach gehalten werden.

Uns der im gleichen Buche enthaltenen

Mühl- und Müller-Ordnung

dürften besonders folgende Duntte interesfieren:

Miller = Apd.

Ein jeder Müller, Haus Meister, auch Mahls und fuhre Knecht, welchem die Hochsfürstl. Württembergische Mühls Ordnung fürgelesen wird, soll einen leiblichen Uyd mit aufgehebten fingern zu GOtt dem Ullmächtigen schwören, (was aber die

Weiber, Mannbare Kinder, Zuben und Mägde, auch alle andere, die in denen Mühlen wohnen, anbelangt, Unsern Beamten oder derselben verordneten Verwesern, auch Burgermeistern und Gericht jeden Orten Unsers Herhogthums, Ver-

fpruch thun,) Uns, auch Stadt und Umt getren und hold zu feyn, und aller Unferer Unterthanen, welche zu gerben oder zu mahlen in die Mühlen fich einfinden werden, Muten und frommen . ju fordern, dargegen aber allen Schaden und Nachtheil zu warnen und zu wenden, nach ihrem besten Vermögen. Und insonderheit alle und jede Puncten, fo in diefer Unferer berührter Bochfürftl. Mühl-Ordnung begriffen, mit getreuem fleiß zu halten, darunter nicht angusehen, Aligen = 27utz, freundschafft, feindschafft, Geschend oder Gaben, sondern jedem das Seinig ordent. lich zusammen heben, und wiederfahren laffen, bey hoher ohnnachläßiger Straf,

und sich in allem getren, aufrecht, fromm und redlich zu erzeigen, und zu verhalten, wie sie das gegen GOtt dem Allmächtigen getrauen zu verantworten. Nebrigens aber sollen die Müllere mit dem ihnen bestimmten Milter sich begnügen lassen, und eigenen Gewalts weder in ihren Hauße-Brauch noch zum Verkauss wirderes etwas hinweg nehmen, und so sie einigen Abtrag, Vortheil, Betrng oder Schaden sehen und gewahr würden, solches allsogleich bey ihren Pslichten der Obrigseit andringen, bei jedesmahlig zu gewarten habender harten Bestrafung, so wahr ihm GOtt helsse.



Fig. 59. Franşöftlder Bäckerladen aus alter Brit. (Mus "Description et Détails des Arts du Meunier, du Vermicelier et du Boulanger par M. Malouin 1767.)"



Unser tägliches Brot.

A. Deutschland.

a. Unterverband "Nordwest".

Nach Mitteilungen des Herrn Joh. Müller in Bremen.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Bezirk?

Dem Verbande gehören 103 Innungen mit ca. 3000 Mitgliedern an. Es dürfte also auf die dreifache Anzahl von Bäckereien zu rechnen sein. Im Freistaat Bremen selbst, also inbegriffen Bremerhaven, Vegesfack und sämtliche Dörfer, sind ca. 500 Bäckereien.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Außer einer Brotfabrif in Bremen und einer Schiffszwiebackfabrik in Bremerhaven ift Kleinbetrieb die Regel.

Wie ift das Backergewerbe organisiert?

Zumeist in Junungen, welche wiederum dem Germania-Verband ans gehören. Bremen hat zwei Junungen, Weiß- und Grob-Bäckerinnung. Zu diesen gehören auch die Bäcker des Landgebiets. Außerdem hat Vegesack sowie auch Bremerhaven je eine Junung.

Wer ist Gesamtvorstand der Bäcker-Vereinigungen Ihres Bezirks?

Die Vorstandschaft des Zweigverbandes "Nordwest" besteht aus folgenden Herren:

Geschäftsführender Vorstand:

Borsigender: Ioh. Müller, Bremen. 1. Schriftsührer: F. Schliehe, Bremen. II. Schriftsührer: Iul. Hergt, Bremen. Kassier: Fried. Böcker, Bremen.

Vergrößerter Vorstand:

K. Brosende, Hannover; F. Gräper, Bremerhaven; A. Jung, Osnabrück; H. Hoppe, Minden; L. Kettler, Braunschweig; W. Lampe, Harburg; Fr. Lehne, Hildesheim; Fr. Philler, Leer; C. Quentin, Göttingen.

Welche Mehle werden hauptfädlich bei Ihnen verbacken?

Die Mehle der Bremer Rohlands und Hansasmühle und auch der Wilhelmsburger Mühle bei Hamburg und der Reinebeker Mühle bei Hamburg.

Welches sind die hauptfächlichsten Brotforten, welche dort hergestellt werden?

Großer Zwieback für den täglichen Gebrauch, kleiner Zwieback für Luxusgebäck, Kaffeebrot für Luxusgebäck, Losbrot für den täglichen Gebrauch, Kaiferbrot für den täglichen Gebrauch, Milchbrot für den täglichen Gebrauch und verschiedene Kaffeegebäcke, alles aus Weizensmehl gebacken, Schwarzbrot von geschrotetem Roggenmehl, Gransbrot von gebeuteltem Roggenmehl.

Wie ift die Art der Garung?

Sämtliche Teige aus Weizenmehl werden mit Hefe, diejenigen aus Roggenmehl mit Sauerteig getrieben.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Bezirke hergestellt?

Hauptspezialität ift Zwieback, welcher aus gewöhnlichem Hefeteig mit Zusatz von Schmalz und Zucker hergestellt wird. Derselbe wird auf den Herd geschoben, alsdann oben gar gebacken und später je nach Bedarf geröstet. Als Einback, also oben gar gebacken, kann er mehrere Tage alt werden und hat dann geröstet denselben Wohlgeschmack. Der geröstete Zwieback wird durchgeschnitten (vom Konsumenten), mit Butter bestrichen, auf eine Scheibe Schwarzbrot (von Roggensschrot gebacken) gelegt und so genossen. Er ist das übliche Frühstücksund Abendgebäck der Bremer.

h. Baden.

Nach Mitteilungen des Herrn L. Geisendörfer, Karlsruhe.

Wieviel Bäckereien giebt es in Baden?

In Baden giebt es ca. 4100 bis 4200 Bäckereien, von denen allers bings nur ein Teil — vielleicht ein Drittel — im Freien deutschen Bäckerverband organisiert ist.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb wiegt ganz bedeutend vor; Brotfabriken im eigentlichen Sinne des Bortes giebt es in Baden eigentlich noch gar keine, und nur einige Konsumvereine betreiben eigene Bäckereien größeren Stils. Dagegen existieren in ganz Baden sehr schöne mittlere Betriebe.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Das Bäckergewerbe ist vorwiegend in Freie Genoffenschaften organisfiert, Innungen bestehen bis heute nur zwei.

Wer ift Gesamtvorftand der Dadker-Vereinigungen Ihres Landes?

Der Borftand des Freien deutschen Bäckerverbandes, Gruppe Baben, besteht aus folgenden Herren:

Vorsitzender: I. Geisendörfer, Karlsruhe. Rassier: Wilh. Wilfer, Karlsruhe. Schriftsührer: I. Burkhardf, Karlsruhe.

Gg. Wenneis in Mannheim, Lucius Riegler in Heidelberg, H. Wagner in Pforzheim, Fr. Schmelzer in Lahr, Fr. Moegerlin in Hatstingen, Georg Lauck in Konstanz.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Neben Weizenmehl und Roggenmehl wird ein kleiner Teil Kernen, Spelz verwendet.

Welches sind die hauptfächlichsten Protsorten, welche dort hergestellt werden und wie ist die Art der Gärnug?

Die Art der Bäckerei, sowohl bezüglich der Sorten, als auch der Herstührung ist ungefähr die gleiche wie in Württemberg. Weiß-, Schwarzund Kornbrot sind die Hauptprodukte der badischen Bäckerei.

Welche besonderen Spezialitäten werden in Ihrem gande hergeftellt?

Wesentliche Spezialitäten, außer den Freiburger Brezeln, welche bessonders von Julius Baader, Freiburg i. Br., in sehr großer Anzahl gemacht werden, und den namentlich in Karlsruhe gebräuchlichen Zwiebäcken, welche aus seinem Mehl, Milch, Zucker, Butter, mit Preßhese gesertigt werden, giebt es in Baden nicht.

(Abbildungen auf besonderer Tafel.)

c. Elsaß-Cothringen.

Nach Mitteilungen des Herrn W. Recker, Strafburg.

Wieviel Backereien giebt es in Elfaß-Pothringen?

ca. 1900—2000 Bäckereien sind in Elsaß-Lothringen, wovon jedoch nur ein Teil organisiert ist.

Ift Groß= oder Bleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist immer noch vorwiegend; doch bestehen ungefähr 25—30 Konsumvereine, namentlich solche von größeren Fabriken.

Wie ist das Backergewerbe organisiert?

In den 4 größten Städten sind die Bäcker zu Innungen vereinigt; außerdem giebt es in 3 Städten Bäckermeistervereine, doch ist das Bestreben nach Verbindungen immer größer. Der größte Teil gehört dem Zweig-Verband Elsaß-Lothringen des Freien deutschen Bäcker-Verbandes an.

Wer ift Gesamtvorstand der Bacher-Vereinigungen Ihres Landes?

Der Gefamtvorftand bes Zweig-Verbandes Elfaß-Lothringen besteht aus:

Borfigender: Wilhelm Recker, Strafburg.

Stellvertreter: Ronrad Gerbes, Met.

Schriftführer: Teopold Reufer, Straßburg. Kassier: Georg Cromer, Straßburg.

Beisiter: Arik Glink, Colmar: I. Liebold, Mühlhausen;

I. Berfrand, Bischweiler.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Neberwiegend wird Weizenmehl verbacken und zwar in 1., 2., und 3. Qualität, letzteres Brotmehl genannt. Roggenmehl wird in den Nummern 0 und 0/1 verbraucht.

Berliner, Pfälzer und mittelrheinische Mühlen liefern den größten Teil des Mehles.

Weldjes find die hauptfächlichften Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Das sogenannte Elsässer Weißbrot à 6 Pfund, 3 Pfund und 2 Pfund in runden Laiben, sowie ein Schwarzbrot sind die überwiegenden Brotssorten, welche hergestellt werden, und außerdem bäckt man 3 pfündige, lange Wirtschaftss und Hotelbrote von ca. 1,2—1,3 m Länge. Frühsstücks. (Souss) Brötchen werden aus Semmelmehl hergestellt.

Ende der 70 er Jahre habe ich verschiedene seine Backwaren aus Mürbteig nach rheinischer und norddeutscher Methode eingeführt, welche mit der Zeit Nachahmung gefunden haben, so daß in Straßburg jett in fast allen besseren Bäckereien derartige Backwaren erhältlich sind und zu Thee, Kaffee und Chokolade gegefsen werden.

Wie ift die Art der Garung?

Die meisten Brotsorten werden mit Sauergärung hergestellt und der Sauer täglich 2-3 mal aufgefrischt. Derselbe besteht auß 2-3 Pfund übrig gelassenem Teig, welcher vormittags mit $1^{1}/_{2}-2$ Liter Wasser und Mehl aufgefrischt, alsdann abends $6^{1}/_{2}$ oder 7 Uhr wieder weitergeführt wird, so daß etwa 2 Teile des ganzen Teiges zum Anwirken des Teiges verbleiben.

Hefebackwerk wird neuerdings übrigens auch vielfach, namentlich in den Städten, hergestellt.

Welche befonderen Spezialitäten werden in Ihrem gande hergestellt?

Mis Spezialitäten unseres Landesteiles fonnen gelten:

Langbrot auf Parifer Art. — Lothringer Ringbrot.

Sonsbrötchen und mürbe Milchbrötchen, Hörnchen, Salzstengel, Kümmelsbrötchen.

Schwarzbrot aus Weizenmehl Nr. 3-4.

d. Sachsen.

Nach Mitteilungen des Herrn E. Biener, Dresden.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Lande? Ueber 8000 Betriebe (höchstens 8500).

Ift Groß= oder Bleinbetrieb überwiegend?

Mehr Kleinbetrieb; in einigen Gegenden wird sogar vielsach ohne Gessellen, teilweise ohne Lehrling gearbeitet (Zwickauer Gegend, Erzgebirge). Die größten Betriebe in großen Städten beschäftigen 12—15 Gesellen. Daneben giebt es aber in Sachsen, besonders in den Arbeitergegenden Konsumvereine mit eigenen Brotsabriken von sehr großem Umfang, so u. a. die Bäckerei des Konsumvereins Plagwig.

Wie ist das Bäckergewerbe organisiert?

Die Bäcker sind in Innungen organisiert, welche dem Zweigverband "Saxonia" des Germania-Verbandes angehören. Dieser Zweigverband "Saxonia" wird nach Durchführung der Neuorganisation ca. 7200 Mitglieder haben. Er besteht aus 80 Zwangs- und 57 freien Innungen, zusammen also 137 Innungen und ist in 21 Bezirke eingeteilt, denen je ein Obmann vorsteht.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Landes?

Die Vorstandschaft des Zweigverbandes "Saxonia" setzt sich folgender» maßen zusammen:

Chrenmitglieder: Kunksch, Dresden; Schöppler, Mittweida;

Ivachim, Leipzig; Böhme, Leipzig.

Vorsitzender: Ed. Biener, Dresden=N. Stellvertreter: Albert Wendt, Dresden=N. Kassier: Robert Böttger, Dresden=N.

Sefretar: Ernst Wismar, Dresden- N.

Berbandsorgan: "Centralblatt für Bäcker und Konditoren".

Geschäftsführender Vorstand (5 Mitglieder):

Biener, Dresden (Borf.); Wendt, Dresden (Stellv.); Bötfger, Dresden; Ponath, Dresden-Trachau; Runksch, Dresden.

Gesamtvorstand (15 Mitglieder):

Biener, Dresden (Borf.); Wendt, Dresden (Stellv.); Bötfger, Dresden; Donath, Dresden=Trachau; Kunksch, Dresden; Fuchs, Freiberg; Heinze, Burgstädt; Lagrik, Hohensteins Ernstthal; Lehmann, Bauhen; Dickel, Buchholz; Simon, Leipzig; Singer, Friedrichsgrün; Striegler, Mügeln; Tiebel, Chemnih; Windisch, Plauen.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Weizen= und Roggenmehle.

Welches sind die hauptsächlichsten Protsorten, welche dort hergestellt werden? Bon Weizen: Franzsemmeln, Kaisersemmeln, Zeilensemmeln und Dreiersbrötchen. Brot: wenig gesäuert und ziemlich weiß. Landbrot mehr ober weniger dunkel.

Wie ift die Art der Garung?

Mit Preß= oder Stückhefe und Bierhefe.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt?

Kranzsemmeln, Dreierbrötchen und Stollen. In Leipzig Strumpssohlen, ein Gebäck aus gewöhnlichem Kuchenteig mit Streußeln bestreut in länglichrunder Form. In Meißen die Meißener Fummeln. Man könnte noch mehr ortsübliche Gebäcksorten nennen, doch würde dies zu weit führen. Dresden leistet Vorzügliches in den verschiedenen Kuchen und sind insbesondere die Dresdener Christstollen berühmt, welche zum Weihnachtssest in alle Weltteile versendet werden, da sich dieses Gebäck dei kaltem Wetter viele Wochen hindurch gut und schmackhast erhält. Ich selbst habe Christstollen schon nach Kairo gesandt, wo sie auch in guter Veschaffenheit angekommen sind. Das Recept zum Königsstollen hat vor 2 Jahren der Stuttgarter Hosmundbäcker von mir erbeten und auch erhalten. Es ist solgendes:

Rosinenftollen:

8 Kilo Mehl, $2^{1/2}$ Kilo Butter, 1 Kilo Zucker, 6 Kilo Sultaniarosinen, 1 Kilo Citronat, 300 Gr. bittere Mandeln, die abgeriebene Schale von 2 Citronen und 20 Gr. Macisbl.

Mandelftollen:

8 Kilo Mehl, 3 Kilo Butter, $1^{1}/_{4}$ Kilo Zucker, 2 Kilo süße Mandeln, 300 Gr. bittere Mandeln, 2 Kilo Citronat, Gewürz wie bei den Rosinenstollen.

Weiteres Rezept zu Sächsischen Stollen.

Ein Hefenteig von $1^{1}/_{2}$ Kilo Mehl. Abends ein Vorteig in dem (gesiebten) Mehl gemacht mit Bierhefe. Andern Morgen sehr früh kommt folgendes in den Teig: 250 Gr. zerslossene Butter, 125 Gr. Zucker, 6 gewärmte Eier, gehörig Salz. Nun wird der Teig gründlich geschafft und geschlagen, so daß er Blasen wirft, worauf die übrigen Ingredienzien: 250 Gr. geriebene, abgezogene Mandeln, 125 Gr. gestoßener Zucker, 250 Gr. kleine Rosinen, 250 Gr. Eitronat (länglich geschnitten), 375 Gr. große Rosinen (Zibeben), die zuvor gut gereinigt und außzgefernt werden müssen, und das Gelbe von $1^{1}/_{2}$ Citronen in den Teig genommen und durch weiteres Schaffen gründlich damit vermengt werden.

Bon dieser Masse werden 2 lange Ovale auf das Ruchenblech gesetzt und in warmem Raum gut gehen gelassen. Bor dem Backen in heißem Ofen wird das Oval zusammengeschlagen. Aus dem Ofen genommen, werden die Stollen stark mit suger, zerlaufener Butter bestrichen und did mit Zucker und Zimmt bestreut.

(Abbildungen auf besonderen Tafeln.)

e. Oftpreußen.

Nach Mitteilungen des Herrn A. Korn, Königsberg.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrer Provinz?

Dem Germania-Berband gehören 48 Innungen mit ca. 900 Mitsgliedern an.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Rleinbetrieb, einige Genoffenschaften unterhalten Bäckereien größeren Umfanges.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

In Innungen; Königsberg hat eine freie Innung mit allen gesetzlich vorgeschriebenen und erlaubten Wohlfahrtseinrichtungen, wie: Kraukenstaffe für Gesellen, Sterbekasse, Witwenspensionskasse und Unterstützungsskasse für die Meister.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihrer Proving?

Vorsitzender des Provinzial- und Zweigverbandes ist Alb. Korn, Obermeister der Königsberger Innung F. Helwig. Dieser zugleich Rendant des Zweigverbandes.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Weizenmehl und Roggenmehl, und zwar aus ungarischem, russischem, hamburger resp. amerikanischem Getreide, zum größten Teil aus ostpr. Mühlen und zwar: Neumühl, Heiligenbeil, Gumbinnen, Braunsberg, Fischhausen.

Weldjes find die hauptfädglidgten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Die Bäckerei in Königsberg i. Pr. ist die an Sorten reichhaltigste von ganz Deutschland. Es giebt 5 Sorten Roggenbrot: Schwarzbrot, Halbseines Brot, Feinbrot, Brühbrot, Hamburger. 42 Sorten Weizensbrot, täglich frisch.

Wie ift die Art der Garung?

Die Gärung wird bei Roggenbrot durch Sauerteig, auch zur Hälfte Sauerteig und Getreidepreßhefe erzeugt. Die Gärung bei Weizensgebäck vorwiegend durch reine Hefe, vereinzelt durch Backpulver, Ammonium.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrer Proving hergestellt?

Wir backen alle Sorten Gebäck, die in Deutschland üblich sind, Spezialitäten im Gebäck sind keine vorhanden.

In der Zuckerbäckerei ist Marcipan, welcher vornehmlich zu Weihsnachten fabriziert wird, eine hervorragende Spezialität. Derfelbe besteht aus Mandeln und Zucker. Vom Königsberger Marcipan werden jede Weihnachten bis 500 Zentuer ins Ausland versandt.

f. Provinzen Sachsen, Unhalt und Thüringen.

Nach Mitteilungen der Herren W. Meyer und F. Söchting, Magdeburg.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Bezirk?

Dem Germania-Zweigverband gehören ca. 4000 Bäckereien an.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb iiberwiegend?

Ueberwiegend ist Kleinbetrieb, nur einige größere Konsumbäckereien existieren, unter welchen diejenige des Konsumvereins Neustadt-Magdeburg mit 15 Dampfösen und über 90 Gesellen die größte ist.

Wie ift das Backergewerbe organisiert?

Nur in Innungen.

Wer ist Gesamtvorstand der Bäcker-Vereinigungen Ihrer Proving?

I. Vorsitzender: W. Mener, Magdeburg. II. Lorsitzender: R. Babel, Langhennig. Kassier: W. Mener, Magdeburg.

W. Wernicke und Frz. Werbat in Halle a. S., C. Schwalm in Erfurt, W. Beuster in Bern-

burg und Er. Dogel in Eisleben.

Weldje Mehle werden hauptfädlich bei Ihnen verbacken?

Hauptsächlich Berliner, Hamburger und Dresdener Marken; von einem kleinen Teil der Bäckereien wird auch etwas Wiener (Ungarisches) Mehl verbacken.

Weldjes sind die hauptfädjlidgten Brotsorten, weldje dort hergestellt werden?

Aus reinem Roggenmehl 50 Pfennig-Brote, aus Weizenmehl nur fleines Frühftücksgebäck wie: Wassersemmel, Franzbrot und Kaiserbrot, auch Kümmelbrezeln, außerdem viel Butterware, Kuchen und Theegebäck; als Spezialität sind besonders die Thüringer Obstkuchen zu erswähnen.

Wie ift die Art der Garung?

Bei Brot aus Roggenmehl Nr. 0—1 nur reine Sauergärung (ohne Zusatz von Hefe), beim Weizenmehlgebäck nur reine Hefengärung.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Bezirk hergestellt?

Besondere Brotspezialitäten werden sehr wenig gebacken, es könnten hier nur das bekannte Grahambrot und in letzter Zeit auch Kefyrsbrot genannt werden.

Herrn Fr. Söchting, Obermeister der Magdeburger Bäckerinnung, verdanken wir die auf beigegebener Tafel Nr. 10 abgebildeten Brote.

Es sind: Nr. 1—3: Kastenbrote, Nr. 4: eine Reihe Kümmelbrezeln, Nr. 5: Milchsemmel, Nr. 6: Reihensemmel, Nr. 7: Viergroschenbrot, Nr. 8: Kaviarstange, Nr. 9: Barches, Nr. 10: Kaisersemmel, Nr. 11: Milchbrötchen, Nr. 12: Knüppel, Nr. 13: Mohnbrötchen, Nr. 14: schwarzes Dreierbrot, Nr. 15: Hörnchen, Nr. 16: Franzbrot: Nr. 17: Paarsemmel.

g. Sächsische Fürstentümer.

Nach Mitteilungen des Herrn F. D. Trautsch, Altenburg.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrer Proving?

Dem Zweigverband "Ofterland" des Germania-Verbandes gehören 15 Innungen mit ca. 600 Mitgliedern an.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Großbetriebe giebt es zur Zeit nicht, nur einige Konsumbäckereien mittleren Umfanges.

Wie ist das Bäckergewerbe organisiert?

In Innungen. Freie Innungen im Altenburger Lande, Renß ältere und jüngere Linie hat Zwangsinnungen.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Bezirkes?

Die Vorstandschaft des Zweigverbandes "Osterland" besteht aus:

Vorsitzender: F. V. Trauksch, Altenburg. Stellvertreter: Friedrich Dürre, Gera.

Raffier: Gustav Rauschenbach, Altenburg.

Schriftführer: Rudolf Koch, Altenburg. Beisiter: Hormann Orlamunder, Greiz.

Chrenmitglied: Franz Feustel, Greiz.

Weldje Mehle werden hanptfächlid bei Ihnen verbacken?

Weizenmehl 000 und 00, Kaiserauszug, Roggenmehle 0, 0/1 und 1.

Weldjes sind die hauptfächlichsten Protforten, weldje dort hergestellt werden? Roggenbrot wie in Sachfen.

Wie ift die Art der Garung?

Beizengebäck wird mit Hefe, Roggenbrot mit Sauerteig geführt.

Weldje besonderen Spezialiäten werden in Ihrer Proving hergestellt?

Besondere Spezialitäten haben wir nicht, die Bäckerei ist derjenigen von Dresden und Leipzig sowohl im Roggenbrot als im Feingehäck gleich oder ähnlich.

h. Bayern (München).

Unter Benützung von Mitteilungen des Herrn Anton Seidl, Hofbäckerei, München.

Wieviel Back ereien giebt es in Ihrem Lande?

Den Innungen und freien Verbänden gehören ca. 2000 Bäckermeister in Bayern an, es dürfte also mit ungefähr der dreifachen Anzahl Bäckereien zu rechnen sein.

Ift Groß= oder Aleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist wohl überwiegend, immerhin hat aber auch der Großbetrieb schon angefangen, Boden zu fassen. Zweisellos dürste die Bäckerei des Herrn Anton Seidl, München, als ein Großebetrieb aufzufassen sein, wie er wohl in diesem Umfange für Feinebäckerei sonst nirgends existiert. Eine Beschreibung werden wir später in dem Kapitel "Moderne Bäckereianlagen" geben.

Sodann sind es verschiedene Mühlen in München selbst und in Landshut 2c., welche sich allerdings überwiegend mit der Herstellung von Roggenbrot befassen, dasselbe aber sehr weit verschicken. Ein Großbetrieb existiert ferner in der Brotsabrik des Herrn Rauber, München, der ebenfalls sehr großen Versand hat.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Größtenteils durch Innungen, ein abgezweigter Bäckermeister-Verband von 110 Mitgliedern in Nürnberg gehört dem Freien deutschen Bäckerverband an.

Weldje Mehle werden hanptfädlich bei Ihnen verbacken?

In meinem Betrieb vorwiegend bayrische und ungarische Mehle. Sonst bei anderen werden viel nordbeutsche Mehle verwendet.

Weldjes sind die hauptfädglichsten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

In meinem Betriebe: Weißbrot, Semmel, Luxusbrote. Im allgemeinen meist Semmel.

Wie ift die Art der Garung?

Mit Ausnahme des Hausbrotes ausschließlich durch Wiener Hefe. Die Gärung des Hausbrotes erfolgt aus sich selbst durch 24stündiges Stehenlassen und Andampfeln.

Weldje befonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergeftellt?

In meinem Betriebe speziell Aleberbrot, Aleberzwieback. (Hierüber Näheres später.)

i. Bayern (Franken).

Nach Mitteilungen des Herrn G. Hamel, Nürnberg.

Wieviel Bächereien giebt es in Ihrer Stadt und in Ihrem Bezirh?

In Nürnberg find ungefähr 530 Bäckereien. Dem Zweigverband "Franken" des Germania-Verbandes gehören 17 Innungen mit ca. 800 Mitgliedern an.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Es sind einige größere Betriebe vorhanden, Kleinbetrieb jedoch ist vorwiegend.

Wie ift das Bächergewerbe organisiert?

lleberwiegend in Innungen, in Nürnberg selbst existiert außerdem ein Bäckermeister-Verband mit über 100 Mitgliedern, welcher sich dem Freien deutschen Bäcker-Verband angeschlossen hat.

Wer ift Gefamtvorstand der Bader-Vereinigungen Ihres Bezirks?

Der Zweigverband "Franken" hat folgende Vorstandschaft:

Vorsitender: Gg. Hamel, Nürnberg.

Stellvertreter: Chriffoph Meger, Nürnberg.

Schriftführer: Gg. Beukam, Nürnberg.

Chrenmitglied: Diffmar, Schweinfurt.

Vorstand des Bäckermeister=Verbandes Nürnberg ist G. Algenfrik, Nürnberg.

Die Bäcker-Junung Nürnberg (Obermeister Hamel) besitzt eine eigene Herberge, welche im Jahre 1890 vollständig neu umsgebaut wurde und gegenwärtig einen Wert von über Mf. 300000 repräsentiert.

In derselben befinden sich die Versammlungslokale der Meister, sowie große Wirtschaftsräume für die arbeitenden und seiernden Geshilfen, das Arbeits-Nachweisbureau, 6 Zimmer mit Betten für Zusgereiste und Feiernde, außerdem noch 5 große Wohnungen.

Die Junung selbst hat gemeinsamen Mehlbezug aus Ungarn, sowie gemeinsamen Bezug von Preßhefe und Salz. Aus dem Ersträgnis vom Salzbezug wird eine Sterbekasse für die Mitglieder untershalten. Die Junung hat auch eine eigene Junungskrankenkasse für Gehilsen, Lehrlinge 2c., welcher gegenwärtig 750 Mitglieder angehören.

Im Besitze der Innung sind außerdem sehr wertvolle Bücher, Pokale 2c. und ist dieselbe in den letzten 20 Jahren bei den bayer. Landes-Ausstellungen im Jahre 1892 mit der silbernen und 1896 mit ber goldenen Staatsmedaille für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete des Bäckerei-Betriebes ausgezeichnet worden.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Bei uns wird ein Teil ungarisches, zum größeren Teil jedoch bayr. Weizenmehle verbacken und zwar zu Milchbrot Nr. 00 und Nr. 0 zu Wasser und gemischtem Brot Nr. 3. Die Roggenmehle werden größteuteils aus Nordbeutschland bezogen.

Welches sind die hauptsächlichsten Brotsorten, welche dort hergestellt werden? Die hauptsächlichsten Brotsorten in Franken sind: Feingebäck: Spitzwecken, Hörnchen, Gierkuchen 2c., als Milchgebäck sog. Mohnwecklein, Kipflein, Milchweck und Barches. Bon Wasserbrot sind Laiblein und römisches Brot vorwiegend.

Wie ift die Art der Garung?

In Nürnberg wird im Sommer größtenteils reine Getreidepreßhefe verwendet. Im Winter jedoch wird nur zu Feinbäckerei Preßhefe, zu der gewöhnlichen Milchbäckerei jedoch naffe Bierhefe verbraucht.

k. Bayern (Schwaben).

Nach Mitteilungen bes Herrn J. Danzer, Augsburg.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Bezirk?

ca. 600 im Regierungsbezirke Schwaben, wovon etwas über 400 im Zweigverbande Schwaben des Germania-Verbandes sind.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Kleinbetrieb; Großbetriebe haben wir hier fast gar feine.

Wie ist das Bäckergewerbe organisiert?

In Innungen.

Wer ift Gesamtvorftand der Backer-Vereinigungen Ihres Bezirks?

Der Zweigverbandsausschuß besteht aus folgenden Herren:

I. Vorsitzender: I. G. Groß, Augsburg.
II. Vorsitzender: Hr. Heldner, Augsburg.
Kassier: Ios. Danzer, Augsburg.
Schriftführer: I. M. Riedel, Augsburg.

Weldje Mehle werden hanptfächlich bei Ihnen verbacken?

Hauptfächlich selbstgemahlenes Mehl in 5 Nummern, nämlich 0, 1, 2, 3, 4 bei Weizen und 0, 1, 2 bei Roggen. Bon 160 Innungsmitgliedern fausen wenigstens 100 ihr Getreide selbst und lassen es in den hiesigen Mühlen mahlen, von denen die Genossenschafts-Bäckermühle das Meiste leistet, nämlich jährlich cirka 130000 Zentner.

Der Genossenschaft gehören 55 Augsburger Bäckereibesitzer bezw. Bäckermeister an, d. h. es kann nur ein Bäckermeister Genossenschafts= mitglied werden.

Hauptfächlich wird niederbayrisches und inländisches Getreide versmahlen, deshalb eigentliches Kunstmehl wenig verbacken wird.

Welches find die hamptfächlichften Brotforten, welche dort hergeftellt werden?

Hauptsächlich werden in Augsburg zwei Sorten Brot hergestellt und zwar I. und II. Qualität und beide Sorten gemischt mit ungefähr $^2/_3$ Roggenmehl und $^1/_3$ Weizenmehl. In einzelnen Bäckereien wird natürlich auch Schrotbrot (Kraft-Nährbrot) und Albuminbrot hersgestellt.

Die Augsburger Beigbäckerei ift sehr reichhaltig, und es wird in Bezug auf Geschmack und Verschiedenartigkeit der Form jeder Unfpruch erfüllt. Es werden glatte Semmeln, Sternsemmeln, Raiferfemmeln, Giersemmeln, mürbe Hörnl, Salzhörnl, Salzstangel, Salzfipfel und weiße Unistipfel gebacken, ebenso Laugenbrezeln hergestellt. Die glatte Semmel (ein fogenanntes Waffergeback) dürfte basienige Brot sein, welches unsere Vorfahren schon vor 100 Jahren gebacken haben, und noch vor 30 Jahren gab es verschiedene Bäckereien hier, in welchen die glatte Semmel das einzige Weifigebäck mar, welches bergeftellt wurde. Erft nach Einführung der Gewerbefreiheit hat fich auch in Augsburg das Bedürfnis nach feinerer Ware herausgestellt und die hiefigen Bäckermeifter haben jederzeit darnach geftrebt, den gerechten Bunschen und Anforderungen des Publikums in Bezug auf Berfeinerung und Reichhaltigkeit des Gebäcks bestens nachzukommen. Es entwickelte sich dann in den 1870er Jahren die Sternsemmel, welche heute als Hauptgebäck betrachtet werden muß, denn dieselbe kommt jeden Morgen in jedes Haus. Der Reiche ifit sie wohl meistens nur an den Tagesmahlzeiten, während der Minderbemittelte und Urme sie schon als Raffeegebäck benützt. Sie wird in den meisten Bäckereien noch als Waffergebäck mit Zugabe von Zucker hergestellt, mit zehnftündiger Gärzeit, in mehreren Bäckereien wird fie auch mit einem Drittel bis ein Halb Milch hergestellt, aber in jeder Bäckerei bildet fie das Hauptgebäck.

Als feines Gebäck kann die Kaisersemmel bezeichnet werden. Sie ist reines Milchgebäck, hat eine dreis dis vierstündige Gärzeit und ist nach der Sternsemmel in den meisten Bäckereien dasjenige Gebäck, auf welches die größte Sorgfalt verwendet werden muß. Dieses Gebäck, welches guten Absah hat und auch Verdienst bringt, hat sich erst in den letzten 20 Jahren allmählich eingeführt und verbreitet.

Uls Nächstfolgendes ist die sogenannte Eiersemmel zu bezeichnen. Die Eiersemmel ist ebenfalls ein Milchgebäck bezw. Mürbsgebäck, wird mit Zusat von Butter und Zucker mit der gleichen Gärzeit wie die Kaisersemmel hergestellt, und findet sich auch in fast jeder Bäckerei. Sie dient vorzüglich als Frühkaffeegebäck, während die Kaisersemmel noch nachmittags und abends in den Cases und Restaurants verlangt und geboten, infolgedessen auch mehrmals frisch gebacken wird.

Mürbe Hörnl haben die gleiche Zubereitung wie die Eiersemmel und werden als Frühkaffeegebäck gerne gegessen, und auch zum Nach=mittagskaffee noch verlangt.

Salzhörnl und Salzstangel werben vormittags und nachmittags zum Bier verlangt. Das gleiche gilt auch bei den weißen 5 Pfg.= Uniskipfeln. Die Laugenbrezeln wurden früher in eigens hiezu hers gestellter Buchenaschenlauge gesotten und in einem frisch geheizten Ofen herausgebacken. Heute ist Buchenasche nicht mehr zu erlangen, wes halb zur Brezelbäckerei der sogenannte Laugenstein Berwendung sindet.

Die sogenannten Geigen werden mit Milch hergestellt und bei mäßig warmem Ofen gebacken, damit sie die weiße Farbe behalten. Dieselben finden hauptsächlich zu Suppenknödeln Verwendung.

Zu Hutzelbrot werden verschiedene Zuthaten genommen, hauptsächlich aber Hutzeln (gedörrte Birnen), Rosinen, Weinbeeren, Mandeln. Welschund Haselnüsse, Citronat und Orangeat, und als Gewürz Nelken und Zimmt.

Wir kommen nun zu Haus- und Schwarzbrot. Das kleinste hiesige Schwarzbrot wird um fünf Pfennig verkauft, sodann giebt es einen 40 Pfennig Kipf, I. Qualität Schwarzbrot aus $^2/_3$ Roggenmehl Nr. 1 und $^1/_3$ Weizenmehl Nr. 3 mit Sauerteig hergeführt.

Wie ift die Art der Garung?

Weißgebäck, d. h. kleine Ware, wird mit Hefe (Getreidepreßhefe) hersgeführt, und wird bei Wassers wie bei Milchgebäck ein sogenanntes Dampst gesetzt, welches beim Wassergebäck eine Gärungszeit bis zu 10 und 11 Stunden, bei Milchgebäck eine solche von 3—4 Stunden hat. In den meisten Bäckereien wird dann bei dem Teigmachen aussgefüllt, d. h. Wasser oder Milch daraufgeschüttet.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Bezirk hergeftellt?

Durch die ganze Abventszeit wird hier sogenanntes Hutzelbrot hergestellt. Ferner, wie schon erwähnt, Krafts, Nährs, Schrots und Albuminsbrot in ganz geringen Mengen.

(Abbildungen auf besonderen Tafeln.)

1. Mitteldeutschland.

Nach Mitteilungen des Herrn Ph. J. Fischer, Frankfurt a. M.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Bezirk?

Dem Unterverband Mittelbeutschland bes Freien deutschen Bäckerversbandes gehören ca. 300 Bäcker, dem Zweigverband Mittelbeutschland bes "Germania"=Berbandes ca. 700 Mitglieder an.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Mittlere Betriebe sind vorwiegend, aber auch verschiedene Großbetriebe sind vorhanden, besonders die bedeutende Feinbäckerei von C. Schwarte, Frankfurt a. M., die Brotsabrik Hausen, die Brotsabriken von Lauß & Hofmann, Darmstadt und Hausen, C. Schäfer, Mainz 2c. In Frankfurt selbst giebt es ungefähr 10—15 Betriebe mit motorischer Kraft (Gas, Petroleum, oder Elektromotor), dies sind Bäckereien, welche Brot und Brötchen backen, außerdem haben wir noch 5—10 Brotsabriken; die andern Bäckereien haben keinen Maschineus betrieb, doch sind dabei noch sehr große Geschäfte, so daß man sagen kann, in Frankfurt sind die mittleren und großen Geschäfte vorwiegend.

Wie ift das Bächergewerbe organisiert?

In Innungen und Genossenschaften. Das Bäckergewerbe hat in Frankfurt eine Genossenschaft, der ungefähr 160 Mitglieder angehören. Die Genossenschaft vermittelt für ihre Mitglieder alle geschäftlichen Ansgelegenheiten, wie: Einstellen der Gesellen und Hausdurschen (es besteht eine Extrakommission aus drei Meistern und drei Gesellen, welche den Gang überwachen), Brottage abstempeln zc. Der Mitgliederbeitrag beträgt 10 Mark, Eintrittsgeld 50 Mark. Die Genossenschaft bezieht die Hefe gemeinschaftlich und kommt ein Teil des Gewinns der Kasse der Genossenschaftlich und kommt ein Teil des Gewinns der Kasse Ger Genossenschaftlich und kommt ein Teil des Gewinns der Kasse Ber Genossenschaftlich und kommt ein Teil des Gewinns der Kasse der Genossenschaftlich und kasse Mitglied, das eine bestimmte Anzahl Pfund Hefe per Monat bezieht, hat Anspruch auf ein Sterbegeld von 500 Mark. Außerdem bekommen die Mitglieder unsere Fachzeitung gratis geliesert und haben zu den Verbandstagen freie Eisenbahnfahrt.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Bezirks?

Es besteht in Mittelbeutschland eine Vereinigung von mehreren Orten, welche den Unterverband Mittelbeutschland bilden und dem Hauptvers band des Freien deutschen Bäckerverbands angehören. Der Sitz des Untersverbands ist in Frankfurt a. M. Sein Vorstand besteht aus den Herren:

Vorsitzender: I. III. Eckert. Kassier: Ph. I. Fischer.

Schriftführer: I. Binger und ben Obermeistern ber betreffenden

Genoffenschaften, welche dem Verband angehören.

Ferner haben wir aber noch in Mittelbeutschland verschiedene Städte, welche dem Berband "Germania", Sitz Berlin, angehören. Dem Verband des Freien deutschen Bäckerverbands gehören Innungen und Genossenschaften an, während dem "Germania"-Verband nur Innungen angehören können. Vorstand des Zweigverbands "Mittelsdeutschland" des "Germania"-Verbands sind die Herren

Vorsitzender: C. Simmen, Kassel. Stellvertreter: F. Wittich, Kassel. Schriftsührer: I. Bilfing, Kassel. Kassier: B. Walderk, Kassel.

Beisiter: B. Roch I., Darmstadt; I. Ickstadt, Maing;

P. Runkel, Marburg.

Ehrenmitglied: H. Tandgrebe, Kaffel.

Weldje Mehle werden hauptfädzlich bei Ihnen verbacken?

Beschiedene Nummern Beizenmehl und verschiedene Nummern Roggenmehl.

Weldes find die hauptfädlichften Brotforten, welche dort hergestellt werden?

Gemischtes Roggenbrot, Roggenbrot I. Sorte, Roggenbrot II. Sorte. Die angeführten Brotsorten sind die gangbarsten. Sorte I gemischtes Roggenbrot besteht aus $^{1}/_{2}$ Weizenmehl und $^{1}/_{2}$ Roggenmehl und ist sehr weiß. Sorte II ist Roggenbrot und hell, Sorte III Roggenbrot und dunkel, ferner wird noch das sog. Kölner Roggenbrot, mähr. Roggenbrot und einige andere Sorten gebacken, welche aber keinen großen Absah haben.

Wie ift die Art der Garnng?

Bei den Roggenbrotforten ift die Gärung mit Sauerteig, bei den Weißwaren und feinen Gebäcken mittels Hefe üblich.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrer Proving hergestellt?

Sogen. englische Brote, franz. Brote, Schrotbrot für Magenkranke. Besondere Spezialitäten, die charakteristisch für die Gegend wären, giebt es nicht, jedoch werden die seinen Frühstücksbrote in vorzüglicher Qualität hergestellt.

m. Westfalen.

Nach Mitteilungen des Herrn W. Jürgensmann, Osnabrück.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrer Proving?

Dem Zweigverbande "Westfalen" des Germania-Verbandes gehören 20 Innungen mit 900 Mitgliedern an.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Aleinbetrieb ist vorwiegend, doch giebt es in Westfalen, wie kaum in einer andern Provinz, viele Brotfabriken.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

In Bäcker- und Konditorinnungen, und zwar Zwangsinnungen.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihrer Proving?

Vorstand des Zweigverbandes "Westfalen" sind die Herren:

Vorsitzender:

B. Döhmann, Bochum.

Schriftführer: Kassier: W. Habighorst. Karl Backerf.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Roggenschrotmehl, gebeuteltes Roggen- und Weizenmehl, Mehle zweiter Güte werden sehr wenig gebraucht.

Weldjes sind die hauptfädglidgten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Pumpernickel, Präbändbrot, Graubrot, Berlinerbrot und Bauernstuten.

Wie ist die Art der Gärung?

Bu Pumpernickel, Graubrot und Berlinerbrot wird Sauerteig und zu Präbändbrot und sonstigem Weißbrot Hefe benutzt.

Welde besonderen Spezialitäten werden in Ihrer Proving hergestellt?

Pumpernickel und Präbändbrot. Pumpernickel läßt sich auf folgende Weise herstellen: 265 kg Roggenschrot werden mit 150 l Wasser, ca. 15 Pfund Sauerteig und Salz zu Teig verarbeitet, derselbe bleibt 2—3 Stunden liegen, wird dann geformt und, nachdem dieses geschehen, bleiben die Brote ½—1 Stunde liegen und werden dann in den Ofen gebracht.

Der Ofen zu Pumpernickel wird am besten aus leicht (weich) gestrannten Ziegelsteinen hergestellt. Der Herd kann aus Thon oder Chamottstein bestehen. Der Osen darf keine Züge und keinen Rost haben. 3—4 Stunden muß geheizt werden. Wenn das Holz verstrannt ist, wird der Rest Kohlen in kleinen Pausen von ca. 15 Min. so lange gerührt, bis nur Asche übrig bleibt, sodann macht man den Osen zu und bringt nach zwei Stunden erst das Brot hinein. Der Osen bleibt hierauf ½—1 Stunde offen und wird alsdann sest versichlossen, d. h. die Thürsugen verstrichen mit Lehm oder dergleichen. 16—30 Stunden bleibt das Brot im Osen.

Dieser Pumpernickel, in Osnabrück Schwarzbrot genannt, wird auch noch nach andern Methoden hergestellt, deren nähere Beschreisbung zu weit führen würde.

(Abbildungen auf besonderer Tafel.)

n. Württemberg.

Nach Mitteilungen bes Herrn E. Lehrenfrauß, Stuttgart.

Wieviel Bäckereien giebt es im Lande?

Dem württembergischen Bäckerverband (Freier beutscher Bäckerverband) gehören ca. 1500 Mitglieder an 97 Orten an, dem Zweigverband "Württemberg-Baden" des "Germania"-Verbandes 4 Innungen mit ca. 430 Mitgliedern; auf ungefähr die dreifache Anzahl Bäckereien dürfte zu rechnen sein.

Ift Groß= oder Bleinbetrieb überwiegend?

Der Klein= und Mittelbetrieb ist zweisellos in der Neberzahl, doch bestehen auch einige Brotsabriken, namentlich solche, welche von Konsums Bereinen betrieben werden, darunter die sehr große und ganz modern eingerichtete Bäckerei des Spars und Konsumvereins Stuttgart (Beschreibung und Abbildungen derselben bringen wir im Kapitel Moderne Bäckerei-Anlagen. D. Her.).

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

In freie und Zwangsinnungen, namentlich aber in freie Bäcker-Gesnossenschaften, welche in Württemberg überwiegen.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Landes?

Die Vorstandschaft des Württembergischen Bäckerverbandes besteht aus den Herren:

Geschäftsführender Vorstand in Stuttgart:

Vorsitzender: Schriftführer:

Fr. Schlatterer.

Rassier:

H. Berrer. F. Klemm.

Beisiker:

E. Lehrenkrauß; Hch. Rappold.

Gesamt=Vorstand für Württemberg:

Adolf Trifler, Reutlingen.

I. Schiecker, Beilbronn.

B. Maier, Imund.

G. Kälbling, Ulm.

Die Vorstandschaft des Zweigverbandes "Württemberg Baden" des "Germania"-Verbandes besteht aus den Herren:

Vorsitzender:

Wilh. Kälberer, Stuttgart.

Schriftführer:

Heinr. Fren, Stuttgart.

Rassier:

I. Eckhardt, Stuttgart.

Th. Thierer, Obermeister, Ulm. Christ. Mangold, Schriftführer, Stuttgart. Wilh. Dederer, Obermeister, Heilbronn. Gust. Bweigrath, Schriftsthrer, Heilbronn. Ios. Benz, Obermstr., Freiburg. Carl Hauser, Schriftschrer, Freiburg.

Weldje Mehle werden hauptfädglich bei Ihnen verbacken?

Bu $^4/_5$ Weizenmehl und nur zu $^1/_5$ Roggenmehl; die Mehle werden überwiegend von württembergischen und badischen Mühlen bezogen, ausländische Mehle kommen wenig zur Verbackung.

Weldjes find die hanptfädglidgten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

In Württemberg werden so ziemlich alle gebräuchlichen Brotsorten hergestellt, vom reinen Roggenbrot bis zum seinsten Buttergebäck. lleberwiegend in der Schwarzbrotbäckerei ist gemischtes Brot aus $^2/_3$ Weizen= und $^1/_3$ Roggenmehl, reines Roggenbrot wird verhältnis= mäßig wenig gegessen. Milchweck und Hörnchen sind das beliebteste Frühstücksgebäck.

Wie ist die Art der Gärung?

Sauerteigführung wird mehr angewandt, als Hefeführung; am Land, wo seltener gebacken wird und man den Sauer zu lang aufheben müßte, ist Hefeführung auch für Schwarzbrot in Gebrauch.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem gande hergestellt?

Als reine Spezialitäten der württembergischen Bäckerei können gelten Wafferwecken, Milchbrote, Laugenbrezel, Butterbrezel, Laugenweck, namentlich auch genetztes Brot und Ulmer Zuckerbrot.

(Abbildungen auf besonderer Tafel.)

Anschließend hieran geben wir eine Anzahl Rezepte für Kuchen und Feinbackwerk, wie es in Süddeutschland, besonders in Württemberg, besliebt ift. Die Rezepte entstammen der Ueberlieserung einer altberühmten süddeutschen Konditor-Familie und haben besonders für solche Bäckereien Wert, die Feingebäck nur als Nebenbetrieb und demgemäß in kleineren Quantitäten herstellen.

Neben den Angaben der nötigen Zuthaten sind auch einige, namentslich für den Anfänger und weniger Geübten wertvolle Winke über die Handhabung bei der Teigbereitung enthalten.

Rezepte von feinbackwaren.

Bisquit-Berzen.

500 g Eier mit 250 g Zuder bid gerührt, 190 g Mehl und Citronensschale ober Lanille bazu. In Herzsformen gebaden.

Chokolade-Bisquit.

250 g Eier, 190 g Zuder, 80 g Mehl, 30 g geriebene Mandeln, 150 g geriebene Chofolade und etwas Banille.

— Ober, ohne Chofolade in der Masse, fann das gebadene Bisquit in kleine Bierecke geschnitten, mit Chofoladeglasur übergossen werden.

Bisquit-Torte mit Punscheis.

450 g Zuder mit 20 Eigelb $^3/_4$ Stunden gerührt. Der Saft von einer großen Citrone, auch das Gelbe dazu, dann der Schaum von 14 Ciweiß dazu, zuletzt 225 g feines Mehl. Die Torte wird noch warm auf eine Platte gesetzt und folgendes Sis darauf gemacht: 250 g staubseinen Zuder, der Saft von einer großen Citrone und soviel Arac oder Rum, dis das Sis gehörig läuft. Strocknet in einigen Stunden von selbst.

Verkleinerte Portion.

300 g Zuder, 14 Sigelb, 140 g Mehl, 9 Siweiß, 1 Sitronenfaft, $^{1}/_{2}$ Schale (auch etwas mehr), 200 g Zuder für das Sis.

Rofinenbrötchen.

Der Schnee von 3 Eiweiß wird mit 250 g feinem Zucker, dem Gelben einer Citrone und etwas Citronensaft stark gerührt, dann werden 100 g (gewaschen und wieder gut getrocknet) kleine Rosinen

und 125 g Mehl dazu gemischt und runde, fleine Brötchen aufs Blech gesetzt.

Rezept zu zwei Befenkränzen.

1 kg und 250 g gesiebtes, erwärmtes Mehl, 375 g Butter mit der nötigen Milch vergeben laffen, 100 g Zucker, etwas Salz, das Gelbe einer Citrone fein gemengt, 6 Gigelbe und die nötige Hefe. Das Mehl abends mit 5 Eg= löffel voll Sefe, wie oben, angelaffen. Morgens früh Butter, Zucker, Salz, Citrone und Eigelb bazu gemischt und nun, entweder in der Schuffel oder auch auf dem Backtisch gut abgeschlagen und geschafft so lange, bis der Teig vom Spatel oder den Händen sich losschält und blafig geworden ift. Dann wird er mit einem Tuch bedeckt zum Aufgehen an einen warmen Ort geftellt. In 11/2 ober 2 Stunden wird der Teig zu boppelter Sohe aufgegangen fein. Run wird er auf das Backbrett heraus= genommen, noch einmal schnell durch= geschafft und bann bie Kränze abgeteilt und mit 3 Rollen geflochten, in die da= ju bestimmten, mit Butter bestrichenen und mehlbestäubten Bleche eingelegt, und in diesen noch einmal zum Aufgehen warm gestellt. Zulett werden die Bopfe mit Eigelb, in das etwas feiner Buder genommen ift, beftrichen und mit länglich geschnittenen Mandeln bestreut in einem guten Dfen gebaden.

Butter- oder Blätterteig.

500 g frische Butter, 500 g vom feinsten Mehl, eine starke Messerspitze voll Salz, 2 Sigelb und ungefähr 250 g Wasser wird zu einem großen Auchen erfordert. Zuerst wird das Mehl auf

dem Badtisch im Rrang auseinander gestrichen, bann ein eigroßes Stud ber Butter, das Salz und das Eigelb in die Mitte gethan und mit einem Meffer vermischt und zerschnitten, nun mit dem Wasser (frisches Brunnenwasser) mittels der linken Sand umgerührt und zerdrückt bis die Butter gerftrichen und alles sich nach und nach mit bem Mehl genau vereinigt hat, sodaß es ein weicher. zarter Teig geworden ift; sollte der Teig zu fest sein, kann noch etwas Waffer nachgegoffen werben. Nun wird mit beiden Sänden die Masse verarbeitet, so lange, bis der Teig sich zart anfühlt und ein glänzendes Aussehen hat. Dies nennt man den Vorteig. Er wird zu einem Ballen geformt und auf den mit Mehl bestäubten Badtisch gelegt und mit einer Serviette bedeckt. Sett wird die fehr fette, suge Butter im Waffer ausgewaschen (im Sommer muß sie vor ber Berarbeitung einige Zeit in frischem Wasser, worin sich reines Gis befindet. gelegen haben; im Winter auf der naffen Tafel biegsam gearbeitet werden). Die Butter wird nun in eine runde, platte. zwei Finger dide Form gegeben und auf ben ausgerollten Teig gelegt. Der hervorstehende Teig wird derartig über die Butter geschlagen, daß sie gleich bid von dem Teig, unten und oben umgeben ift. Nun wird ber Teig mit bem Wellholz ca. 65 cm lang und ca. 32 cm breit ausgetrieben (welche Behandlung behutsam aber rasch und gewandt vor sich gehen muß), wobei man immer wieder etwas Mehl darunter und darüber streuen muß - aber nur so viel, daß der Teig nicht an der Tafel hängen bleibt. Dann wird das eine Ende bes Teiges aufgehoben und über sich selbst zurückgeschlagen, so daß der dritte Teil des Studes gurudbleibt und gulett noch über die beiden Blätter zu liegen fommt

und nun der Teig dreifach, wie eine Serviette zusammengelegt ift, mas mit leichtem Niederdrücken gehandhabt wird. Darauf wird ber Teig mit einer Serviette zugededt und ungefähr 5 Minuten ruhen gelassen. Sodann wird der Teig (die Breite als Länge behandelt) in der= selben Weise wie vorher zuerst leicht breit gedrückt und bann ausgerollt, wieder breifach überschlagen, mit einer Serviette zugedeckt und 5 Minuten ruhen gelassen. Diefe Behandlung wird zum brittenmale wiederholt und darauf fann, nach einer Biertelftunde Ruhe, der Teig zum Bebrauch verwendet werden. Der Teia muß, befonders im Sommer, fo wenig wie nur möglich mit der Hand berührt werden. Man muß barauf achten, daß die Butter nicht härter als der Teig, - oder umgekehrt, sein darf. Sommer ift es ratfam, ben Teig, nach jedesmaligem Zusammenschlagen, auf Gis zu stellen und die Arbeit in fühlem Raum — etwa im Keller — auszu= führen. Im Winter muß bagegen ein warmer Ort gewählt werben. Den Saft einer halben Citrone in den Vorteia ae= brudt, giebt bem Butterteig-Gebad ein weißes Unsehen. Der vorliegende Butterteig ist für eine sehr große Form beredinet.

Zu einem kleineren Ruchenblech dient am besten folgendes Rezept: 190 g Mehl, $^{1}/_{2}$ Glas Wasser, eine gute Prise Salz darin vergehen lassen, 1 Löffel voll Kirschengeist, nußgroß Butter, zusammen verarbeitet. Ausgewellt, 190 g Butter dazwischen. Die Behandlung genau wie beim ersten Rezept.

Warmer Pasteten-Teig. Kleine Vastetchen.

Aus dem stark messerrückendick ausgerollten Butterteige werden mit einem Ausstecher runde Plättchen ausgestochen,

von denen die Sälfte über ein naßgemachtes Blech gelegt wird; bei ber andern Sälfte wird in der Mitte ein Dedelchen mit einem fleineren Ausftecher ausgestochen. Nun legt man dieses Doppelplättchen auf eines ber ersteren, brudt es ringsherum leicht an und bestreicht bann bas gange Baftetchen mit Eigelb. Erft nachdem die Baftetchen (ungefähr 15 Minuten lang) gebacken sind, werden fie mit irgend einem feinen Ragout am beften von Kalbsmilchen (Brieschen) gefüllt. Dazu muß das Dedelchen zur Seite gelegt und bas weiche, blätterige bes Innern vorsichtig entfernt werden. Auch wenn warmes Ragout eingefüllt worben ift, follten bie Baftetchen vor dem Auftragen noch eine Beile in den Ofen gestellt werden, damit sie gang heiß auf den Tisch kommen.

Mürbe Teige zu Obstkuchen.

1 Pfund (500 g) Mehl wird auf bem Badtisch im Rrang gehäuft, 2 Eßlöffel voll feiner Buder barüber geftreut, 375 g füße Butter in Scheibchen barauf hingeschnitten, 4 Gierdotter, eine Meffer= spite voll Salz, 5 Eglöffel voll kaltes Waffer oder weißer Wein, etwas Citronen= zuder in der mittleren Söhlung des Mehls verrührt und dann mit dem übrigen Mehl und der Butter zu einem glatten Teig mit bem Ballen ber Sand angemacht und gerieben. Gine Zeitlang an einem fühlen Orte ruben laffen und dann in der Größe des Ruchenblechs ausgewellt. Wie beim Butterteig wird, ehe das Obst eingefüllt wird, der Teig mit einer Gabel oder der Messerspiße geftupft. Der Rand mit Gigelb (ein Raffeelöffel voll Baffer bazu) bestrichen.

7

Andere Art mürber Teig zu Obstkuchen.

500 g Mehl, 160 g Butter, ein schwacher Schoppen süßer Sahne und ein wenig Salz. Alles, wie beim ersten Rezept angemacht und gerieben. Der Teig muß zweis bis breimal, wie ber Butterteig, überschlagen werden, damit er blätterig wird.

Noch andere Art, genannt Bröselteig.

500 g Mehl und 380 g Butter werden auf der Tafel miteinander zerzrieben, dann eine Grube in die Mitte gemacht, in die vier Eierdotter, 6 Eßzlöffel voll faurer Rahm (Sahne) und eine Mefferspize voll Salz kommen und damit ein Teig angemacht und gerieben wird, der, dem Butterteig gleich, überzschlagen werden muß.

Andere Art Auchenteig, "Buckerteig".

Gleiche Behandlung, wie in den vorshergehenden Rezepten. 185 g Zuder, 250 g Butter, 375 g Mehl, 1 Ei, etwas Sitrone messerrückendick ausgewellt, das übrige in schmale Streifen gerädelt und über den Kuchen geslochten.

Bitter-Mandel-Torte.

(Kann auch in Brotkapfeln gebacken werden.) 7 Eigelb und 3 ganze Eier werden mit 500 g Zucker dick gerührt, dann werden 160 g füße und 30 g dittere Mandeln (geschält und gerieben) dazu genommen und 250 g Mehl darunter gemengt, samt dem Schnee von 7 Sieweiß. Diese Masse wird in gut mit Butter bestrichenen Kapseln, oder im Kuchenblech gebacken.

Kirschenkuchen von Schwarzbrot.

Dazu werden 125 g Butter leicht gerührt und nach und nach 200 g Zuder und 8 Eigelb mitgerührt. Dann kommen 100 g geriebene Mandeln (mit der Schale), 30 g Citronat und Pomezranzenschale, das Gelbe einer Citrone, 100 g geröstetes und gestoßenes Schwarzsbrot (das mit Wein und Arac angezgefeuchtet wird), 1 Theelöffel voll Zimmt, und der Schnee von den 8 Ciern dazu. Zulest $1^{1/2}$ kg ausgesteinte Kirschen; etwas Weichselfirschen darunter ist bezsonders gut.

Linzer Torte.

500 g feines Mehl wird auf dem Backbrett mit 250 g frischer Butter, 250 g geschälten und mit Eiweiß sein geriebenen Mandeln, 250 g gestoßenem Zucker, 4 Eigelb, 2 Eßlöffeln voll Rum, 10 g Zimmt und etwas Citronengelb mit leichter Hand zu einem Teig ges

fnetet, mit einem Tuch bedect eine Stunde ruhen laffen.

Alsbann wird der Boden der Torte ausgewellt, in ein bestrichenes Tortensblech gelegt und mehrmals mit einer Gabel durchstochen. Nun wird zuerst der Rand aufgelegt in singerdicken Rollen (ober, falls der Teig sich nicht leicht mit der Hand rollen läßt, aufstressiert). Das Innere des Bodens mit Himbeermarmelade (auch Kirschenconsitür ist gut dazu) die bestrichen und zulest ein Gitter von Teigstreisen oder Rollen darauf gelegt. Die Tortenmasse wird mit verdünntem Eigelb (es dürste auch etwas gebrannter Zuckersaft darunter gemischt werden) bestrichen. Heißer Ofen.

Apfelkuchen mit Rum.

Von einem der geriebenen Obstkuchensteige wird ein Blech ausgelegt. Darauf kommt kaltes Apfelmus mit Rosinen, längslich geschnittenen Mandeln und Num nach

Gutdünken. Nachdem diese Masse gestrichen ist, kommt ein Flechtwerk (aus dem übrigen Teig schmale, mit dem Backrädchen geschnittene Streisen) darauf, das, wie der Rand, mit etwas verzönntem Eigelb bestrichen wird; oder auch Apfelgelee (in der Mitte des Kuchens am meisten) oben drauf.

Mandelberg.

200 g Mandeln (ges schälte) werden mit 125 g Zuder, mit etwas Eiweiß recht fein



Rig. 60. Linger Torte.

gerieben oder gestoßen. 750 g Mandeln und 200 g länglich sein geschnittenes Citronat, 680 g gestokener Rucker und 130 g feines Mehl wird, alles zusammen mit 5-6 Ei= weiß und etwas Citronengelb angewirft, mas fehr vorsichtig geschehen niuß, damit ber Teig ja nicht zu naß wird. Nun werden die zuvor ichon bergestellten Oblatenfrange vorgenommen. Sie muffen etwas breit fein, damit die Maffe nicht auf dem unterliegenden Papier anklebt. der vierte Oblatenring gerade in den ersten paßt, wird es recht werden. Die Masse wird fingerdick auf die Oblaten= ringe dressiert und so jeder Ring extra gebacken in gelinder Ofenhite. Zulett werden die Ringe ausgebaut und der oberste mit einer Blume oder fandierten Frucht geschmückt.

Rahmkuchen.

125 g Zucker wird mit 6 Eigelben dick gerührt. Dann vermischt man ein Viertelliter sußen und ein Viertelliter sauren Rahm (Sahne) damit. Zulett 100 g feines Mehl mit dem Schnee von 6 Eiern. Etwas ausgekernte Zibeben (große Rosinen) darunter gemischt. Diese Masse wird in ein mit Butterteig ausgelegtes Kuchenblech gefüllt. Langsam gebacken.

Blitstorte.

Es werden 12 große Eier gewogen. So viel als sie schwer sind Zucker. Die Hälfte bavon Mehl; das Viertel Butter (also so viel als 3 Eier wiegen). 250 g Mandeln, der Saft einer Citrone, auch das Gelbe. Die Eier werden mit dem Zucker 1½ Stunde gerührt, darauf wird das Mehl und die Citrone darunter gemischt und zulet die zerlassene und wieder abgekühlte Butter. Das Kuchensblech wird die mit Butter geschmiert und die

länglich fein geschnittenen Mandeln gleichsmäßig hineingestreut, der Teig eingefüllt und das Blech sofort in den Ofen geschoben.

Erdbeerkuchen.

Ein Blech, mit Butterteig ausgelegt, wird in den Backofen gestellt und nicht ganz fertig gebacken. Dann werden gut gezuckerte Erdbeeren ziemlich die darauf gelegt und ein Guß von Sischaum und Zucker darauf gegossen. Der Kuchen wird nun wieder in den Ofen gestellt, dis der Guß einen lichts braunen Anhauch bekommt. Dieser Ruchen fann ebenso gut mit Heidelbeeren gemacht werden. Auch mit Apfelmus ist er wohlschmeckend; nur müßte zum Schaum Banillezucker genommen werden.

Bisquit-Roulade.

6 große ganze Eier und 6 Eigelb sind mit 250 g Zuder zu verrühren und bann ein paar Stunden (bei furgem Aufrühren von Beit zu Beit) fteben zu laffen. Dann wird diese Maffe wenigstens eine Stunde lang raich gerührt, worauf bas Abgeriebene (auf Zuder) einer Citrone und 100 g feinstes Mehl vorsichtig barunter gemischt wird. In ber Zwischen= zeit muß eine Rapfel angefertigt werben. Dazu nimmt man 11/2 Bogen Kanglei= papier, das man (ber Breite nach) zusammenklebt (mit Oblaten). Der Rand der Rapfel muß rings herum daumen= breit gesalzt werden. Nun wird die Masse gleichmäßig eingefüllt und mit einem Rartenblatt glattgestrichen. einem warmen Ofen, schon goldgelb gebacken. Etwas abgefühlt lege ben Ruchen um und ziehe vorsichtig die Rapsel ab.

Nun wird genügend Himbeermarmelade mit etwas Wasser recht zart und glatt verarbeitet. Damit bestreiche die obere Seite des Bisquit. Lasse dieses über Nacht stehen und morgens in heißem Ofen warm und weich werden. Schneibe einen Isingerbreiten Streisen von der Länge ab und wickle das Bisquit daran herum.

Glasur.

2 große Eiweiß zu Schaum gesichlagen; von ungefähr 100 g staubseinem Zucker und ein paar Tropsen Sitronensaft mit dem Schaum eine Glasur dicklich gerührt. Wünscht man die Glasur rosa, so wird etwas (vom Konditor ershältliche) Cochenill-Farbe darunter gesmischt. Bestreiche nun die Rolle mit einem Messer dünn mit der Glasur und trockne sie noch etwas im Ofen. Bor dem Glasieren lege die Rolle auf eine alte Platte und gieb (falls sie als süße Speise serviert werden soll) geschlagenen Banille-Rahm (Sahne) herum.

Quitten-Pasten.

Die Quitten werden, wenn sie gut abgerieben und von allen Flecken 2c. gereinigt find, in heißem Waffer, in bem ber Saft einer Citrone gebrudt ift, zum Rochen gebracht. Wenn sich Sprünge auf der Schale bilben, abgestellt, geschält und entweder auf dem Reibeifen gerieben, ober vom Kernhaus abgelöft, burchge= trieben. Zu 500 g Mark rechnet man 375 g feinen Buder. Dieses wird bei gelindem Rohlenfeuer zusammen gekocht, bis die Maffe anfängt, sich etwas vom Ressel loszulösen. Abgesett und gleich in die dazu bestimmten Formen gefüllt, ober auf Borgellanplatten (Bapierfapfeln) geschüttet und in warmem Raum abtrodnen laffen. Dann in Streifchen ge= schnitten, ober mit Förmchen ausgestochen und in feinem Kriftallzucker umgebreht.

Anisbrot.

11/2 Rilo Mehl, die Hälfte davon mit 11/4 Liter lauer Milch und 4 Löffeln voll Sefe angerührt; wenn diese Masse auf bas Doppelte aufgegangen ift, kommt das übrige Mehl, 3 Gier, Die Schale von einer Citrone, 125 g zerlassene Butter, 175 g feiner Buder bagu und 1 Eglöffel (geftrichen voll) Anis. Teia wird so lange tüchtig geklopft und geschafft, bis ber Unis herausfällt. Dann werden längliche Laibchen auf bestrichene Bleche gesett, die noch einmal in warmem Raum "gehen" gelaffen werben. Etwas abgefühlt werden die Lgibchen mit ichar= fem Meffer zu ber richtigen (fartenblatt: großen, 1 cm biden) Größe gefchnitten und ichon geröftet.

Ginfache Kastnachtskrapfen.

500 g getrocknetes Mehl — gesiebt mit 5 Löffeln voll Befe in ber Schuffel angelaffen; (b. h. eine Höhlung in ber Mitte des Mehles gemacht und mit ber mit lauer Milch verbunnten Befe ein Breichen angerührt). Wenn nach ein vaar Stunden die Garung eingetreten ift, kommt ein ganzes und ein halbes Ei (lauwarm) und 50 g zerlaffene (aber nicht mehr beiße) Butter, die nötige lauwarme Mild (ungefähr 1 Biertelliter), eine Mefferspite voll Salz hinzu und ber Teig wird 20 Minuten lang fräftig geschlagen (geschafft), bann mit einem Tuch bedeckt an warmem Orte zum Aufgehen stehen gelaffen. Rach 11/2 bis 2 Stunden, wenn er um bas Doppelte gestiegen ist, wird ber Teig auf die gut mit Mehl bestäubte Tafel gelegt und mit bem Nubelholz zweimefferrückenbick ausgetrieben. Run werden mit dem Badrädchen - im verschobenen Biereck -Rräpfchen gerollt, die auf mehlbestreutem Brett an einem warmen Ort zum Aufsgehen gestellt werden. Gebacken und stark mit Zucker und Zimmt bestreut.

Kastnachtskrapfen (Berliner Pfannkuchen).

Ameite Art. 500 g feines, getrod: netes Mehl wird gefiebt in eine fteinerne Schüffel gethan. Der britte Teil davon wird mit 5 Eglöffel voll guter Befe und einem Viertelfcoppen lauer Milch glatt= gerührt und in eine Höhlung des andern Mehls eingeschüttet, auch noch leicht mit Mehl bedeckt. Die Schüffel wird an einen warmen Ort zum Aufgehen bes Sobald der "Vorteig" Teigs gestellt. in der Schüffel (ber am beften am Abend vor dem Baden der Pfannkuchen gemacht wird) in Gärung gekommen ift, wird 100 g zerlassene Butter mit 4 Gierdottern schaumig gerührt, 65 g Zucker und die abgeriebene Schale einer Citrone wird bazu gethan, alles zusammen gut vermischt und mit der nötigen Milch (etwa 1/4 Schoppen) zu einem Teig vermengt, ber nicht zu bunn und nicht zu fest sein barf. Run wird ber Teig in ber Schüffel recht gründlich geschlagen geschafft, mas wenigstens eine Biertelftunde bedarf. Hun wird diefer Teig an einem warmen Ort zum Aufgehen gestellt und, nachdem er um das Doppelte gestiegen ift, auf eine mit Mehl bestäubte Tafel gelegt. Bur weiteren Bubereitung ift es am praktischsten, wenn man ben Teig, ober einen Teil des Teiges auf die mehlbestäubte Tafel legt, eine stark zolldicke Wurft ausrollt, mährend man immer etwas Mehl darauf und darunter ftreut. Dann wird diese Wurft mit dem Nudelholz zwei und einen halben Boll breit und zwei mefferrückendick ausgetrieben. Es werden sodann mit einem

runden Ausstecher Abzeichnungen (durch leichtes Aufdruden) gemacht, auf bie Mitte einer Abzeichnung wird ein Raffee= löffel voll Eingemachtes, am beften Simbeermarmelade, gelegt. Die Ränder ber Abzeichnung werden rings herum mit abgeschlagenem Gi bestrichen. Die Teigftude abgeteilt, ein leeres auf ein gefülltes gelegt, ringsum etwas aufgebrudt und mit dem Ausstecher, beide Teile übereinander, ausgestochen. Auf ein Blech, worauf ein reines, mit Mehl bestäubtes Tuch gelegt worden ift, werden die ausgestochenen Krapfen gesetzt und an einen lauwarmen Ofen gum Wenn sie gut auf= Aufgehen gestellt. gegangen find, werben fie in Butter ober feinem Schweineschmalz gebacken, und, wenn sie eine schöne, braune Farbe haben, herausgenommen und ftark mit Buder bestreut.

Rahmförtchen.

Zu 24 – 30 Törtchen wird ein Buttersteig von 375 g Mehl und 375 g Butter gemacht und damit die Förmchen sehr dun ausgelegt.

Bur Creme: einen Eßlöffel voll Mehl mit saurem Rahm (ungefähr eine Theetasse voll) glatt gerührt, 8 Eier und 4 Eigelbe nach und nach dazu, noch etwas sauren Rahm dazu, daß es zussammen ein starkes ½ Liter ist. Zulett noch ein starkes ½ Liter süßen Rahm und das auf Zucker abgeriebene Gelbe einer Citrone dazu. Zucker nach Gutzdünken — ungefähr 2 starke Eßlöffel voll. Bon dieser Creme werden die gestütterten Förmchen nicht ganz voll gestült und langsam gebacken.

Kleine Pastetchen mit süßer Fülle, sogenannte

Dariole-Pastetchen.

Die vorhergehenden Pastetchen ober mit Teig ausgelegten Förmchen können auch mit einem noch ungekochten Erême gefüllt und in ziemlich warmem Ofen gebacken werden. Ebenso ist als süße Fülle Eingemachtes zu verwenden.

Butterteig-Schnitten u. Butterteig-

Der mefferrudendid ausgerollte But= terteig wird in 11/2 Centimeter Streifen geschnitten, die bann wieder in 8 cm lange Studden geteilt werben. Man legt diefe auf ein naggemachtes Blech und glafiert die Schnitten mit einer Banille=Glafur. — Butterteia=Zungen werden mit einem ovalen, 10 cm langen, in der Mitte 4 cm breiten Ausftecher ausgestochen; auf ein naffes Blech gelegt, tommen fie in den beigen Ofen. Nach einigen Minuten, wenn die Zungen aufgegangen find, werben fie ftark mit feinem Buder bestreut und damit ziemlich dunkel gebacken. Auf das Blech wird auch feiner Buder gestreut vor dem Auffeten.

Mannheimer Gebäck mit Chokolade-Glasur.

500 g mit Eiweiß geriebene (geschälte) Mandeln, 500 g Zuder, 3—4 Eidotter, 125 g würfelig geschnittenes Eitronat und Pommeranzenschale, 125 g kleinwürfelig geschnittene Mandeln, 16 g Zimmt, 8 g Nelken. Dies alles wohl gemischt und in längliche, kleine Laibchen (5 cm lang) aufgesetzt. Wenn sie gesbacken sind, werden sie mit einer Chofoslades Glasur warm glasiert.

Chokolade-Glasur.

200 g Chokolade und 400 g feiner Zucker werden mit einem schwachen halben Liter kaltem Wasser auf starkes Feuer gesetzt und unter stetem Umrühren so lange gekocht, bis sich — wenn man einen Tropsen davon zwischen die Finger nimmt — ein Faden ziehen läßt. Dann zieht man die Glasur vom Feuer, läßt sie ein wenig abkühlen und begießt das Gebackene damit, oder taucht es — wie z. B. diese Küchlein — in die Glasur.

Geschnittene Mandelhippen.

Dazu braucht man eine cylindersförmige Holzsorm und eine runde AußsstechsTorm. 5 Eiweiß zum Schnee geschlagen, 250 g staubseinen Zucker, 250 g ganz sein und länglich geschnittene (geschälte) Mandeln, 16 g feinsten Zimmt, 80 g Mehl. Zuerst werden Zucker, Zimmt und Mehl vorsichtig mit dem Schnee vermischt, zuletzt die Mandeln darunter. Außgewellt, leicht bestäubt, mit der runden Form außgestochen, in ziemlich heißem Ofen in eiserner Pfanne gebacken und dann einzeln gleich nach dem Backen über die Holzsorm gefrümmt.

Andere Art Kippen.

175 g Mehl, ein ganzes Ei, 50 g Zucker, ein schwaches halbes Liter Milch. Alles gut vermischt. Ausges stochen. Das Wasseleisen mit Wachs bestrichen. Das übrige wie oben.

Mandelringe.

375 g geschälte, geriebene Manbeln, 375 g seiner Zucker, 125 g fein geschnittene Pomeranzenschalen, 125 g weniger sein geschnittenes Citronat, das Gelbe einer Citrone mit dem Schnee von 6 Siweiß genau vermengt. Auf Oblaten mit Theelöffeln Ringe gesett. In schwacher Hitze gebacken.

Baselnuß-Konfekt.

500 g frische Hafelnußkerne, 250 g Mandeln, 750 g feinen Zuder, 9 Eiweiß. Zuerst wird der Schnee geschlagen, dann der Zuder damit vermischt und beides zusammen dick gerührt. Die Haselnüsse werden, sest abgerieben, durch den Mandelreiber gemahlen, die

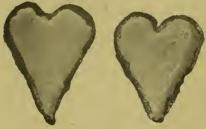


Fig. 61. Safelnuß=Berg.

Manbeln fein gewiegt und beides wird mit dem Gerührten genau vermischt. Diese Masse bleibt ein paar Stunden stehen (oder über Nacht), ehe sie auf dem Backbrett 1 Centimeter dick auszgewellt und mit Formen ausgestochen wird. Auf das Blech gesetzt und mit folgender Glasur bestrichen: 3 kleine Gizweiß zu Schnee geschlagen, mit 230 g staubseinem Zucker und 30 g Banillezucker, 1/2 Stunde lang gerührt. Schwache Hiße.

Mandel-Bäuflein.

Der Schnee von 3 Ciweiß mit 250 g feinem Zucker vermischt und die gerührt. 250 g Mandeln geschält, kleinkariert geschnitten, mit einer Handvoll Zucker gelb geröstet. Wenn diese Mandeln kalt sind, werden sie unter die gerührte Masse gemischt. Nun werden kleine Häuschen auf Oblaten gesetzt und in schwacher Hie blaß gebacken.

Chokolade-Muscheln.

Dazu gebraucht man eine kleine, hölzerne Muschelform. 1 kg mit ben Schalen geriebene (ober gewiegte) Mans beln, 1 kg Zucker, 140 g Kakao, 30 g

Banislezucker, 12 Eiweiß zu Schaum geschlagen und mit dem feinen Zucker eine halbe Stunde lang gerührt, und dann die Mandeln und den Kakao samt Banisle genau darunter gemischt. Die Masse



Fig. 62. Chotolabe: Muschel.

ein paar Stunden stehen lassen, ehe die Muscheln ausgedrückt werden, wozu immer ein Teil der Masse auf dem Backbrett centimeterdick (vermittelst einem Gemisch von seinem Zucker und Mehl) ausgewellt und in passenden Stücken in die bestäubte Muschel gedrückt und gestürzt auf das bestrichene Blech gesetzt wird. Schwache Hite.

Bimmisterne.

1 kg Manbeln werden am Tuch absgerieben, mit der Schale gerieben (besser noch gewiegt und durch der Schaumslöffel gesiebt). Hierauf werden 12 mittelsgroße Eiweiß zu Schnee geschlagen, 1 kg

fein gesiebten Zucker damit vermischt und dick gerührt; dazu kommen noch 32 g feinster gestoßener Ceylon-Zimmt, zuletzt die Mandeln. Diese Masse muß



Fig. 63. Zimmtstern.

ein paar Stunden — oder über Nacht ftehen bleiben, und dann erst partienweise auf dem Backbrett einen Centimeter dic ausgewellt werden. Nachdem mit beliebigen Zimmtsternformen die Masse ausgestochen ist, werden die Sterne mit folgender Glasur pünktlich bestrichen: 3 kleine Siweiß zu Schaum geschlagen und mit 250 g staubfeinem Zucker und 8 g feinstem Zimmt ungefähr eine Viertelsstunde lang gerührt. Das Glasieren geschieht am besten, wenn die Zimmtsterne schon auf das mit Butter bestrichene Blech gesetzt sind; sie kommen in einen abgekühlten Ofen.

Mandelmocken.

250 g gestoßener Zucker wird mit 3 Giern eine halbe Stunde gerührt, dann werden 125 g würflig geschnittene und gelb geröstete (geschälte) Mandeln, die Schale einer halben Citrone dazu, 8 g Zimmt und 250 g Mehl zuletzt leicht unter die Masse gemischt, von der kleine Küchlein (nußgroße) auf ein mit Butter bestrichenes und mehlbestäubtes Blech gesetzt werden.

Ungarische Brötchen.

290 g Zucker werben mit bem Schaum von 3 Eiweiß und bem Saft einer mittelgroßen Citrone eine Stunde lang gerührt; dann kommt etwas Baznille und 375 g geriebene Mandeln (ohne Schale) dazu. Man kann nun die Masse auswellen und mit einer Form ausstechen, oder mit dem Theelöffel aufsehen auf mit reinem Wachs oder Butter bestrichenes Blech. Der Osen darf dazu nicht heiß sein.

Chokolade-Wakronen.

250 g gestoßener Zuder wird mit 4 zu Schaum geschlagenen Eiweiß und dem Saft einer kleinen Sitrone eine Stunde gerührt. Dann werden 70 g geriebene Chokolade und 250 g geriebene Mandeln dazu gemengt. Von dieser Masse werden kleine, längliche oder runde

Makronen auf ein leicht mit Butter beftrichenes Blech aufgesetzt und in mäßiger hite gebacken.

Wormser Brezelchen.

500 g Zuder, 4 Eier, 65 g Butter, 70 g Chotolade, etwas Zimmt, eine Messerspitze voll Gewürznelken, Mehl. In einer Schüssel die Eier eine Zeit lang verrühren, den Zuder hinein, die zerslassen Butter auch und dieses zusammen 1/4 Stunde rühren. Dann so viel Mehl hineinwürken, daß man Brezelchen davon machen kann. Je kleiner diese sind, umso hübscher. Sie werden mit Eigelb und etwas gedräuntem Zuder bestrichen, auf leicht mit Butter bestrichenes Blech gesetzt und in mäßiger Hitz gebaden.

Schwäbische Springerle.

Dazu ist vor allem nötig, daß man recht hübsche, vielfältige und schön geschnittene Springerlessormen hat. In

hartes Holz sind die verschieden= sten Bilder und

Gegenstände tief eingeschnitzt, so daß der einz gedrückte Teig klar und deutlich ein Relief darz stellt. Che man an das Rühren des Teiges geht,



Fig. 64. Springerle.

müssen die Eier und der gestoßene Zuder ein paar Stunden schon in der Schüssel stehen und immer einmal wieder ein wenig umgerührt werden. Zuerst die Eier ein paar Minuten lang allein rühren. — Rezept: 4 ganze, große Eier werden mit 500 g seinem Zuder eine Stunde lang gerührt; etwas Citronengelb dazu und einen Kinderlöffel voll Kirschengeist.

Darauf 500 g feinstes Kaisermehl barunter gemengt. Diesen Teig mehrere Stunden stehen lassen. Auf die Backbleche reinen Anis gestreut, zuerst gut





Fig. 65. Springerle.

Fig. 66. Springerle.

mit Butter bestrichen und bestäubt. Beim Ausdrücken der Springerle in die Formen nimmt man einen Teil des Teigs (der leicht austrocknet) aufs Backbrett, wellt





Fig. 67. Epringerle.

Fig. 68. Springerle.

ihn aus, 1/2 cm bid, und brückt vorssichtig Stückhen bavon in die mit Mehl bestäubten Formen. Das Handhaben bieser Springerle geschieht am besten mit einem kleinen Sächen aus Wolle (einem sogenannten "Shlotzer") mit Mehl und Zucker barin.

Weiße Lebkuchen.

1 1/2 Kilo Eier werben mit 1 1/2 Kilo Zucker schaumig gerührt, 560 g gewürfelt geschnittene, gelbgeröstete (abgezogene) Mandeln, 560 g Citronat und Bomesranzenschale in kleine Würfel geschnitten, 25 g feinsten Ceylonzimmt, 8 g Nelken 8 g geschnittene Cardamomen dazu gethan. Hierauf 1 1/2 Kilo Mehl in die Masse gemischt. In Papierkapseln gebacken.

Braune Lebkuchen.

1 Liter guten Honig (wovon 4 starke Eglöffel voll weggenommen werden) giebt man mit 500 g gestoßenem Ruder in ein Rafferol, läßt es ans Sieben fom= men, aber ja nicht sieben. Dann fom= men 500 g fariert geschnittene Mandeln (mit der Schale) und 375 g geschnittenes Citronat und Bomerangenschale, 1 Citro= nengelb, 30 g feiner Zimmt, etwas Relfen, 1 halbe Musfatnuß hineinge= rührt. Bon bem heißen Sonig werben zuvor ein paar Löffel voll an 6 starke Messersviken voll Vottasche aeschüttet und bis jum Bergeben verrührt. Wenn auch bies in die Masse eingerührt ist, fommen noch 4 Eglöffel voll Kirschengeist baran und zulett 1 Rilo und 72 g Mehl. Nun wird der Teig auf dem Berd bei gang schwachem Feuer tüchtig geschafft und geschlagen. Es ift am beften, wenn man den Teig bes Morgens macht und Abends auf dem Backbrett auswellt, aussticht und auf die Bleche sett. Die Bleche muffen aut mit Butter bestrichen werben und in einen heißen Ofen fommen.

Keinste Lebkuchen (Cleß-Lebkuchen).

2 Liter guter Honig (6 Eglöffel davon wegnehmen) wird mit einem Kilo grobgestoßenem Buder in einer Meffing= pfanne auf ein ichwaches Feuer geftellt; wenn ber Buder vergangen und bas Gange heiß (aber nicht am Sieben) ift, wird es zurückgezogen und folgendes zu= gegeben: 1 Kilo (überzwerch) der Breite nach geschnittene Mandeln, 500 g Citronat, 500 g Bomeranzenschale (gewürfelt), die Schale und der Saft von 4 nicht allzugroßen Citronen, 65 g felbst fehr fein gest oßener Ceylonzimmt, 4 Löffel Rirschengeist, etwas Nelken, 16 g Pott= asche (die mit ein paar Löffeln voll von dem heißen Honig verrührt wurde, die

aber nicht mit den 6 Eßlöffeln voll, die von den 2 1 weggenommen worden, zu verwechseln sind). Zuletzt werden 2 Kilo Mehl nach und nach in die Masse gesschafft. Es ist rätlich, den Teig des Morgens zu machen, des Abends auszuwellen und auszustechen, gleich auf sehr gut bestrichene Bleche zu sehen und Tags darauf in einem heißen Ofen zu backen.

Pfeffernüsse.

560 g Zucker mit 4 ganzen Eiern verrührt, 125 g Eitronat und Pomezranzenschale, sein kariert geschnitten, 10 g Zimmt, etwas Relken, 500 g Mehl. Fest zusammengeschafft und bann außzgewellt und mit kleinen, runden Außzstechern seberkieldick außgestochen. Auf gut bestrichenem Blech zu backen.

Bucker-Anisbrot.

10 gange Gier verquirle, barin laffe 500 g feingestoßenen Ruder eine halbe Stunde, bei gelegentlichem gang furgem Umrühren, stehen. (Buder und Mehl follten, wie bei jedem Badwerf, guvor längere Zeit in warmem Raum gestanden haben.) - Nun rühre Gier und Buder in einer großen Schuffel wenigstens eine ganze Stunde lang. Während biefer Beit muffen Papierkapfeln verfertigt mer-(Die Hälfte eines Rangleibogens ber Breite nach geteilt und zu einer langen Rapfel mit 2 cm hohem Rand geformt.) Das Gelbe einer Citrone fein gewiegt, einen Theelöffel voll rein ger= lefenen Unis in die Masse und zulett 500 g gesiebtes, feines Mehl vorsichtig barunter gemischt. Die Rapfeln werben jur Salfte gefüllt und in gutem Ofen gebacken. Darauf, wenn die Unisbrote abgefühlt find, wird bas Papier entfernt und das Gebackene in feine (kleinfingersbreite) Scheibchen geschnitten, die dann aufs Backblech gesetzt, wieder in den Ofen kommen und zu schöner Farbe gesbacken werden.

Ettlinger Konfekt.

500 g Mehl, 250 g Butter, 125 g Zuder und 6 Sigelb werden auf bem Backtisch miteinander verknetet, dann messerrückendick ausgewellt und mit runz bem oder anders gesormtem Ausstecher ausgestochen, auf ein mit Mehl bestäubztes Blech gelegt. Dann werden 4 Sizweiß zu steisem Schnee geschlagen, 125 g gestoßenen Zucker, 125 g gröblich gezstoßene Mandeln, 125 g fein geschnitten, Citronat und Pomeranzenschale, sowie das Gelbe einer Citrone, in den Sizschaum gerührt und davon kleine Häufschen auf das Ausgestochene gesetzt. In gelindem Ofen gebacken.

Vanisse-Rüchsein.

7 Eier werden mit 500 g feinstem Zucker ganz schaumig gerührt (was minzbestens eine Stunde Zeit erfordert), eine Stange Banille ganz sein zerschnitten und mit 20 g (von den 500 g zurückzbehaltenem) Zucker staubsein gestoßen und mit 500 g Mehl behutsam mit der Masse gründlich vermischt. In kleinen, runden Plätzchen auf ein gut bestrichenes, mehlzbestäubtes Blech aufgesetzt, was aber ein paar Stunden vor dem Backen geschehen muß. Auf diese (abegetrockneten) Plätzchen kann auch eine dunne Banilleglasur gestrichen werden.

Englische Bisquits.

90 g Butter werden schaumig ges rührt, dann werden 3 kleine Eier noch eine Weile mitgerührt und 280.g Zucker mit 25 g starkem Banillezuder, 4 Sßz löffel voll sauren Rahm (Sahne), der mit 10 g amerikanischem Backpulver o der 10 g Natron verrührt wird, kommt dazu und zuletzt 750 g Mehl. Daraus dünne Kuchen ausgewellt, ein Reibeisen leicht darauf gedrückt und in Größe der Albertbisquit ausgestochen.

Berliner Pfannkuchen.

2 Liter Mehl (fcwach gemeffen), 5 Eß= löffel voll gute Sefe, 1/2 Schoppen füßer Rahm (Sahne), 12 Gierdotter, 65 g zerlaffene Butter, etwas Salz, 2-3 Eß= töffel voll Buder, julett noch einige Eglöffel voll Arac, alles pünktlich vermischt und bann in fteinerner Schuffel recht ausgeschafft und geschlagen. Dann die Maffe an warmem Orte geben laffen, bis fie auf bas Doppelte geftiegen ift. Starf mefferudenbid ausgewellt, mit einer runden Form ausgestochen, gefüllt mit Fruchtmarmelade, und zulett ben Deckel - eines ber ausgestochenen Blätt= den leicht aufgelegt. In Butter= ober feinem mittelheißem Schweineschmalz ziemlich dunkel gebacken und mit Bucker und Zimmt bestreut.

S.

1 Kilo Wehl, $500~{
m g}$ feinen Zucker, $625~{
m g}$ füße Butter, das Gelbe von $1^{1/}{
m 2}$



Fig. 69. S.

Sitrone. Auf dem Backbrett aus diesen Ingredienzien mit 18 Sigelb ein geriebener Teig gemacht; rasch verarbeiten. Wenn der Teig eine Zeit lang in der Kälte geruht

hat, immer wieder ein Stud bavon auf bas Badbrett genommen, fleinfingerbid

ausgewergelt und von 6—7 cm langen Stückhen die Es (S) geformt, die zuletzt mit Eiweiß bestrichen und Kristalls oder Hagelzucker bestreut werden. Brauchen einen heißen Ofen.

Pomeranzen-Brot.

4 Sier und 4 Sigelb werden mit 500 g Zuder schaumig geführt. 65 g Bomeranzeuschale mit Sitronat, sein geschnitten und das gewiegte Gelb einer Sitrone hinein, zulett 500 g Mehl hineingewirkt. In langen Brötchen, in die mit dem Messerrücken ein paar Schrägstreischen gedrückt, in die Sitronatstifte gestegt werden, auf das gut bestrichene und leicht mit Mehl bestäudte Blech gesett. In nicht zu heißem Ofen gebacken.

Reines Bisquit.

750 g Eier (mit den Schalen gewogen) werden mit 375 g Zucker dick gerührt (1 Stunde lang) und dann mit 375 g trockenem Mehl vermischt. Das Gelbe einer Citrone sein gewiegt dazu.

Ungarisches Bisquit.

Soviel als 8 Gier wiegen, Zucker. Soviel als 4 Gier wiegen, Mehl. Wenn ber Schnee ber Gier geschlagen ist, die Eigelb dazu (ober alles zusammen dick gerührt). Etwas Zimmt ober Citrone dazu. Besser noch Banille.

Geduldszelschen.

14 Eiweiß zu festem Schnee, 500 g Staubzucker, 440 g Mehl, Lanille. So klein als möglich auf Wachsbleche bressiert.

Kleines Rezept: 6 Ciweiß, 250 g Zuder (dabei 30 g Banillezuder).



freier deutscher Bäckerverband.

Unter ben Männern, welche für das Bäckergewerbe Süddeutschlands Vieles und Ersprießliches geleistet haben, verdient in erster Linie

Rarl Schwindt, Rarlsruhe

genannt zu werden, und obgleich er schon im Jahre 1894 — zu früh für seine Freunde und Kollegen — verstorben ist, so sei ihm doch hier noch ein Denkmal der Liebe und Anerkennung gesetzt.

Karl Schwindt wurde geboren am 9. Mai 1841 als der älteste Sohn des Gastwirts zum "Deutschen Hof", Karl Schwindt in Karlsruhe, und dessen Sheefrau, Marie geb. Marbe. Beide Eltern wurden ihm schon früh durch den Tod entrissen, so daß die Erziehung des Berblichenen und seines jüngeren Bruders den Großeltern überlassen blieb.

Als der Knade schulpslichtig geworden, wurde er dem damals einen vorzüglichen Ruf genießenden Institut des Brosesson La Fontaine übergeben, in dem er mehrere Jahre verbrachte und nach deren Berlauf er noch einige Jahre das Bensionat in Friedrichsdorf bezog. Nach Berlassen dieser Anstalt war Karl Schwindt noch einige Jahre in dem Bankhause der Herren G. Müller und Co. in Karlsruhe thätig. Während dieser Beit verstand sein Großvater Jakob Marbe, und es war jeht für den Berewigten der Zeitpunkt herangekommen, wo er in das



Rarl Schwindt +, Rarleruhe.

richtig praktische Leben einzutreten hatte. Er übernahm bes Großvaters Bäckerei und wenige Jahre genügten, um dieselbe zu einem der besten Karlsruher Geschäfte zu gestalten. Schon im 22. Lebensjahre verehelichte er sich mit einer Tochter des Hoffellersmeisters Fauth, und brachte diese Heirat für ihn eine Fülle des Glückes. Ein Sohn und drei Töchter entsprossen dieser Ehe. Nun begann für Karl Schwindt jene

Thätigkeit nach außen, die für seine Mitbürger in Karlsruhe, sowie für seine Kollegen in ganz Deutschland fruchtbringend und segenspendend werden sollte. Die Stadt Karlsruhe wählte ihn in den Stadtrat, dem er nahezu 15 Jahre angehörte; fast 30 Jahre war er Mitglied der freiwilligen Feuerwehr; dem Aufsichtsrat der Bereinsbank Karlsruhe präsidierte er als Vorsigender, und sein Landesvater, Seine Könialiche Hoheit der Großherzog von Baden, verlieh ihm den hohen Orden vom

Zähringer Löwen.

Gründer und Vorstand der Bäckergenossenschaft Karlsruhe und des Badischen Berbandes, wurde er Mitbegründer des Central-Verbandes "Germania" in Berlin im Jahre 1874, und als Vorstand des Badischen Bäckerverbandes war er viele Jahre auch Vorstandsmitglied des Verbandes "Germania". Als der Central-verband "Germania" sich in einen Junungsverband umgewandelt hatte, war er im Jahre 1890 ebenfalls Mitbegründer des "Freien deutschen Bäckerverbandes", bessen Vorsitz er bis zu seinem Tode führte.

Ludwig Geisendörfer, Karlsruhe i. B., Borstand bes Badischen Bader-Berbandes.



2. Geifenborfer, Rarlsrube.

Ludwig Geisenbörser wurde am 20. August 1838 zu Karlsruhe als Sohn eines Bäckermeisters geboren und besucht sieben Jahre hindurch das Institut La Fontaine. Bon 1853 dis 1855 war er bei seinem Vater in der Lehre, von 1856 dis 1858 arbeitete er als Geselle in Frankreich, mußte jedoch wegen Tod seiner Mutter rasch zurücksehren und führte das väterliche Geschäft dis 1860, in welchem Jahre er sich verheiratete und das Geschäft ganz übernahm.

schäft ganz übernahm.
33 Jahre hindurch war Geisendörfer Meister und erft im Jahre 1893
zog er sich in den verdienten Ruhestand
zurück, nachdem er seinem ältesten Sohne
das Geschäft nebst Haus übergeben hatte.

Bon 1892—1894 war Geisens börfer II. Borstand der Karlsruher Bäckergenossensigenschaft und des Bäckers verbandes, nach dem Tode Karl Schwindts I. Borstand der Genossenschaft und seit dieser Zeit auch I. Borstand des Bad. Bäckerverbandes. Die Borstandschaft der Bäckergenossenschaft gab Geisens dörfer im Jahre 1898 ab, wurde jedoch zum Ehrenvorstand ernannt.

Geisendörfer gehört einer der ältesten Familien Karleruhes an; seine Bor=

ahnen wanderten im Jahre 1716 von Ansbach ein, nachdem Karlsruhe ein Jahr vorher, also im Jahre 1715, gegründet worden war. Seit dieser Zeit betrieb die Familie Geisendörfer ununterbrochen das Bäckergewerbe. Der Bater Geisendörfers war 30 Jahre Meister, dieser selbst 33 Jahre und heute sind zwei Söhne Bäckermeister am Plate, wovon der eine das väterliche Geschäft, der andere dassenige des verstorbenen Karl Schwindt betreibt. Auch zwei Töchter sind an Bäckermeister verheiratet.

Ernst Lehrenfrauß in Stuttgart, Borftand ber Badergenoffenschaft Stuttgart.

Ernst Lehrenkrauß, geb. 20. Juni 1846 in Stuttgart, besuchte baselbst die Realschule und war es sein sehnlichster Wunsch, Landwirt zu werden, doch trat er

auf Berlangen seines Baters in bas elterliche Geschäft ein.

Nach dreijähriger Lehre und dreijähriger Arbeitszeit als Schießer ging Lehrenkrauß im Jahre 1865 nach England, und zwar nach London, Manchefter und schließlich nach dem Seebad Scarboro, wo er im Grand-Hotel (einem 14stöckigen Bau) während fünf Saisons als Headbacker (Oberbäcker) und hierauf als Confectioner und Pastry Cook (Konditor und Kuchenbäcker) arbeitete.



Ernft Lehrentrauß, Rgl. Soflieferant, Stuttgart.

Da ihm die Leitung dieser Abteilung ganz überlassen wurde, so zog er stets zu seiner Beihilse Stuttgarter Bekannte heran, so z. B. seine drei Brüder, ferner die in Württemberg nicht unbekannten Bäcker Faber, Hertneck 2c.

Nach Haufe zuruchgekehrt, verheiratete sich Lehrenkrauß mit der Tochter des Bäckermeisters Göller (Dberzunftmeister der Bäckerzunft) und übernahm im selben

Jahre (1873) bas elterliche Geschäft.

Lehrenkrauß hat sich besonders auf Ausstellungen vielfach hervorgethan, so auf der Gewerbeausstellung 1881, den Bäckerei-Ausstellungen 1882 und 1894, der elektrischen Ausstellung 1896.

Seine Musterbäckerei auf letzterer ist Seite 32 abgebildet, im Jahre 1894 errang er mit einem sehr geschmackvollen Pavillon (bessen Photographie wir in Fig.

Nr. 71, Seite 192 bringen) die goldene Medaille und den höchsten Ehrenpreik. Dem Ausschuß der Stuttgarter Bäckergenossenschaft gehört Lehrenkrauß seit dem Jahre 1874 an, seit 1894 (nach dem Tode Paul Wörnles) ist er I. Borsstand derselben und hat in dieser Stellung an manchem Guten mitgewirkt.

Große Ehrungen wurden Lehrenkrauß (welcher Kgl. Hoflieferant ist) im Jahre 1898 seitens seiner Kollegen zu teil, da es ihm in diesem Jahre vergönnt war, die silberne Hochzeit, sein 25jähriges Meisterzubiläum und die Verheiratung seiner Tochter zu feiern.

Durch einen Sohn, welcher nach vielen ausländischen Reifen nunmehr in bas väterliche Geschäft eingetreten ift, wird Lehrenkrauß zur Zeit unterftütt.

Central-Verband "Germania".

F. D. Tranksich in Altenburg, Borsikender bes Unterverbandes "Ofterland".

Trauhsch entstammt einer Altenburger Bäckersamilie und wurde am 8. Nov. 1834 geboren. Nach dem regelrechten Besuch der Bürgerschule erlernte er im Baterhause das Bäckergewerbe und wurde 1851 Geselle. Ein Jahr später ergriff

er ben Wanderstab. Doch schon am 2. November 1852 kehrte er wieder in die Baterstadt zurück, folgte damit jedoch nur dem Orange der Notwendigkeit, denn der junge Wanderer mußte die Stelle des erkrankten Baters einnehmen. Am 24. April 1855 wurde der kaum Zwanzigsjährige schon Meister.

Um 1. Februar 1857 vermählte sich Trautssch mit Eugenie Grobe, mit welcher er am 1. Februar 1882 die silberne Jochzeit seiern konnte. Aus der sehr glücklichen She stammen drei Töchter.

Von seinem Landesherrn, dem Herzog von Sachsen-Altenburg, wurde Trautsch 1886 zum Hofbäcker ernannt und später hat er ihm zweimal die Brust mit Orden geschmückt.

Im Jahre 1874 war Trautsch Mitbegründer des "Germania"- Verbandes, 1875 Gründer des Bäckerverbandes Sachsen-Altenburg, welcher sich später mit dem Verbande Voigtland vereinigte, und ist seit 1875 Vorsitzender des Verbandes, ferner Gründer und Vorsitzender des



D. Trautich, Altenburg.

Börsenvereins, desgleichen bes Altenburger Innungsausschuffes und Borsitzender einer Bergbaugesellschaft.

17¹/₂ Jahre war Trauhsch Mitglied des Vorstandes des Altenburger Gewerbevereins und acht Jahre lang I. Direktor desselben, jetz Ghrenmitglied. 20 Jahre lang gehört er dem Stadtverordneten-Kollegium an. Im Dezember vorigen Jahres konnte Trauhsch sein 25jähriges Obermeister-Judiläum feiern, bei welcher Gelegenheit ihm große Ehrungen zu teil wurden; u. a. wurde ihm seitens der Stadt die silberne Städtemedaille verliehen.

Alb. Göller.



Die hie abgebildeten Borstands-Mutglieder der Stuttgarter Bäderzunft werden mehr als einem unserer Leser bekannt (n. — Gd. Schwarz, Gründer der Bürgerzeitung hat auch eine politische Rolle gespielt. Göller, Bater von Fulle Trnst Lehrenkrauß, Stuttgart, war der lette Oberzunstmeister der aufgelösten Bäderzunft. Er starb im Jahre 1871. Die Fahne rechts zeigt das Schillerhaus Marbach, sie wurde zu einem Schillersestzug angeschafft; die Fahne links ist die Zunstfahne, jest im Besitz der Bädergenossenschaft.

Deutsches Innungs- und Genossenschaftswesen im Mittelalter bis zum Anfang des 19. Jahrhunderts.

Im Besitze des Herrn Ernst Lehrenkrauß, Hofbäcker, Stuttgart, befindet sich ein altes Mitgliederverzeichnis der Stuttgarter Bäcker-Zunft begonnen im Jahre 1756, von welchem wir einige Seiten wiedergeben. Das Buch wird eröffnet mit nachfolgender Einleitung:

"Dieweilen nun diese Cöbliche Ordnung des Ehrsamen Becken-Handswerks, welche ao: 1658 den Unfang genommen, mit Gottes Hülffe so weit getrieben worden, daß ao: 1756 die Sammtliche Brüderschafft sich um ein neues Brüder-Buch umzusehen genöthiget befunden, So hat ein damahliger Herr Beysitzmeister dieses Buch, und die daran stehende Silberne Schlößlein ein Altknecht der Brü: Caaden als ein Present übermacht, und ist von Beyderseits Eigenhändig nebst ettlichen Reimen einzgeschrieben und aufgezeichnet worden."

Der Stifter des Buches, Johann Georg Kittelberger, fett demfelben folgendes "Simbolo" voraus:

"Ich achte Meinen Haffer Kleich wie daß Regenwasser, Daß von den Deckher fleißt, Ob sie 21lich schon neuden, 21ließen Sie doch leiden, Daß Kott 21lein Helffer sey."

Der Altknecht Johann Friderich Swinner führt sich ebenfalls mit einem längeren Gedicht als Stifter der silbernen Schlößlein des Buches ein und unterläßt auch nicht, den Wert seiner Gabe ins richtige Licht zu stellen.

Er sagt darüber:

"Beyde seyn von Sillber gut, und welcher sich besinnen thut, dieser wird so bald ersahren, wie schwehr Sie im gewichte waren. Eins allein hätt Zwey Loot gwogen, wann von beyden nicht abzogen worden wär an quint gewicht so viel man hier in Zahlen sicht $3^{1}/_{2}$."

Einige der Einträge geben wir in photographischer Nachbildung auf Seite 185 bis 190 wieder, sie sind teilweise durch recht geschiekte Zeichner hergestellt und mit hübschen, buntgemalten Vignetten bekrönt.

Der letzte Eintrag rührt aus dem Jahre 1802/3 her und ist demsselben ein Jubelhymnus vorausgesetzt, der gelegentlich dermErhebung Württembergs zum Kurfürstentum verfaßt wurde und für die damaligen Unschauungen bezeichnend ist. Er lautet:

Brüder! bey dem Länder theilen will man eine Wunde heilen die der Krieg geschlagen hat; Wunderbar ist das Gemenge, manche kommen ins Gedränge, finden weder Hülf noch Rath.

Es sind wunderbare proben, mancher wird zum Glüf erhoben das niemand zuvor gedacht; Doch was sage ich vom Glüse: es ist ein geheim Geschife durch des Allerhöchsten Macht.

Geistliche Kurfürsten fallen, feiner hat das Recht von allen: denn sie sollen Lehrer seyn, Schaafe sollen sie nur Waiden, sie durchs Wort zu Jesu leiten, und nicht grosse Herren seyn.

Weil sie nun so hoch gestiegen, müssen sie jezt unten liegen, niemand ihren Schaden heilt; Es will ihnen nicht behagen das Kreuz Christo nachzu tragen, wenn man ihre Kleider theilt.

Und die, welche es nicht baten, theilt man jezt in ihre Staaten, gleichsam wie mit einem sprung; So theilt Gott, der höchste König, einem viel, dem andern wenig, der Welt zur Derwunderung. So ist friderich, dem Tweiten, nun auch durch des höchsten leiten grosse Ehre zugedacht; Er, der erste in dem Orden welche Kurfürsten sind worden, ist erweitert seine Macht.

Reichs-Stätt, Probsteyn, als Dasalen ünd Ihm reichlich zugefallen, als ein grösser Wirkungs Kraiß; Es war an dem sechsten Maien, daran wir uns alle freuen, zu erhöhen Seinen Preiß.

Wer weiß, was in dreissig Jahren andre hinter uns erfahren; was Gott hat zuvor versehn; Obs, weil dieses ja sind Proben: noch zum Königreich erhoben? fan durch Gottes Macht geschehn.

Doch wir wollen uns jezt freuen, heut an unserm sechsten Majen, ein Causend acht hundert drey; daran wir Kurfürstlich worden, unserm Cand ein höherer Orden von da ift geleget bey.

Dieses thut uns heut antreiben es ins Brüder Buch zu schreiben, daß es unvergeßlich sey; Daß, die nach uns kommen, sehen was zu unsrer Zeit geschehen, und es schrifftlich legen bey.

Sehr interessante Angaben über Zunftwesen und Handwerksordnungen sinden wir in der überaus lehrreichen und übersichtlichen Chronik der Bäcker-Innung Ingolstadt (Quellenmäßig bearbeitet von Dr. Joseph Hartmann, früher Reallehrer, jetzt kgl. Prosessor in Ingolstadt), welcher wir mit Genehmigung des Versassers die nachfolgenden "Handwerks-Artikuln der Bäcken" entnehmen, "welche den ehrbaren Meistern und Gesellen auf ihr mannigfaltiges Ersuchen und Begehren am Mittwoch nach Sonntag Quasimodogeniti 1521 durch den Bürgermeister und den Rat der Stadt Ingolstadt von neuem gegeben und zu halten geboten wurden, damit sie desto friedlicher leben und ihre Bruderschaft, sowie den Gottessienst "in gutem Wesen behalten" möchten."

"Fürs erste hatten sie in ihrer Spitalstube mit Rücksicht auf etwaige Erkrankung eines Bäckerknechtes ständig ein gutes Bett bereit zu halten.

Ferner mußten sie in der hl. Geistkirche das Bildnis des hl. Geistes beleuchten, so oft ein Anlaß gegeben war.

Meister und Knechte durften anberaumte Bersammlungen ohne trif= tigen Grund nicht versäumen, bei Strafe von ½ Pfund Wachs.

Meister und Knechte sollten ohne gegenseitiges Einvernehmen weder in Strafsachen noch in anderen Bruderschaftsangelegenheiten etwas zur Ausführung bringen.

Drei aus den Meistern und drei aus den Knechten sollten an der Spitze der Bruderschaft stehen und deren-Geschäfte leiten und alle Jahre vor dem ganzen Handwerf genaue Rechenschaft über Einnahmen und Aussgaben ablegen.

Von diesen Sechsen führten zwei Meister und zwei Knechte je einen Schlüssel zu den Briefen (Handwerksbriefen) und zu der Büchse (Lade).

Wollte ein Bäckerknecht hier Arbeit nehmen, so mußte er sich nach altem Brauche um 1 Pfund Wachs in die Bruderschaft einkaufen.

Der Bruderschaftstapellan sollte seines Amtes getreulich walten, und die Meister und Knechte hatten alle 14 Tage je einen Pfennig in die Büchse zu geben, sowie bei den 4 Quatember- und andern Opfern zu ersscheinen. Unentschuldigtes Versäumnis wurde mit ½ Vierling Wachs bestraft. Gleiches galt für denjenigen, der ohne Grund von einer angesagten Beerdigung ferne blieb.

Erst nach zweijähriger Meisterschaft konnte ein Bäcker einen Lehrsling (Lernknecht) aufnehmen, und hatte ein solcher ausgelernt, so mußte jedesmal eine zweijährige Pause eintreten, bis wieder ein neuer Lehrling aufgenommen werden konnte.

Jeder Lernknecht mußte ein Zeugnis beibringen, daß er ein eheliches Kind sei, und mußte das Handwerf zwei volle Jahre bei ein und demsselben Meister erlernen. Zudem reichte er 2 Pfund Pfennige und 6 Pfund Wachs, und zwar nach altem Herkommen die eine Hälfte zu gunsten der Büchse, die andere zum Vertrinken.

Wollte einer Meister werden, der kein Meisterssohn war oder keine Meisterstochter (auch Meisterswitwe) zur Frau hatte, der mußte sein Meisterrecht um 18 fl. kaufen, zur Bruderschaft Suppe und Bad, sowie 6 Pfund Wachs geben und eine Musterprobe backen. Desgleichen hatte er urkundlich zu bezeugen, daß er ehelich geboren sei, mußte sich das Bürgerrecht erkaufen und den Bürgereid leisten.

Erspartes sollte den armen Dürftigen zu gute kommen oder verszinslich angelegt werden.

War aber einer ein Bäckerssohn ober nahm er eine Bäckerstochter oder Bitwe zur Frau oder heiratete ein Meister eine andere Frau, so war er nur zur Entrichtung von 1 Pfund Pfennigen und 3 Pfund Wachs, sowie zu einem Beitrage für Suppe und Bad verpklichtet.

Zwei Ratsherren waren beauftragt, das Ganze zu überwachen.

Mit gegenseitigen Klagesachen sollten Meister und Knechte vor den Sechsen aus der Zunft und Bruderschaft und den Zweien vom Kate erscheinen, oder vor dem ganzen Handwerk oder vor dem ganzen Kate, je nach Lage der Sache.

Wer nur immer Meister werden wollte, hatte ein Meisterstück zu liefern.

Feder, der nicht in der Stadt Ingolstadt gelernt hatte und doch darin Meister werden wollte, mußte entweder noch 5 oder 6 Jahre in der Stadt selbst arbeiten oder ebenso lange auf die Wanderschaft gehen.

Solche Sate flaren uns einerseits genugfam auf, wie strenge es dazumal mit der Lehr= und Wanderzeit und mit der Meisterschaft genommen wurde, andrerseits belehren fie uns, wie bei den alten Zünften der religiöse Rultus eine wesentliche Rolle spielte. Gab es doch folche Zünfte, bei denen der lettere so vorwiegend gepflegt wurde, daß man über ihren eigentlichen Charafter im Zweifel sein konnte, nämlich ob dieselben wirklich gewerblich=genoffenschaftlicher Natur oder lediglich religiöse Bruderschaften seien. Jede Zunft hatte sich unter das Patronat eines Beiligen gestellt, deffen Abbild auf allen Bunftinsignien angebracht war. Die Jahrtage wurden firchlich gefeiert, und außerdem beteiligte man sich in corpore mit Fahne und Stäben bei

hervorragenden Kirchenfeierlichkeiten und bei Wallsahrten.
Die Ingolstädter Bäckerzunft erwählte den hl. Einsiedler Antonius, dessen Gebenktag auf den 17. Januar fällt, zu ihrem Schukpatron.

Um 14. August 1544 wurden der hiefigen Bäckerzunft durch Hers zog Wilhelm IV. den Standhaften folgende Zusätze, die auch unter dem



Alles wird verandert hier,
doch, die fregen Frider
Singen dennoch für und für
frelich ihre Lieder,
Denn wir find auf ewig nicht
an ein Orf gebünden;
find man da fün Forlun nicht,
wird ein anders fünden.
Un fre frohe Brüder Ichaar
an der Rahl nicht werig; Rahr
midem Komig,
war jehon fiehe und vierig; Rahr
uns richt blieb gemogen;
find wir familich auch ven hier
uns micht blieb gemogen;
find wir familich auch ven hier
ander warts gezogen.
Und se thaten alle wir
uns vom Alten scheiden
in den Milden Rarm allhier
zogen wir mit Freuden.
Auch des Buder Buches Band
Alterneuert wonden;
durch des Milden Rer zeit
andern und verlehren;
dies Warheit fan uns beut
bie Verfahr in der Zeit
andern, und verlehren;
dies Warheit fan uns beut
bie Verfahr in de Kette;
unt den, der sich dünket Fren,
warten Band und kette.
Unbeständigkeit thut jest
imersort sich treiben
jeder seite mo vilezt
er wergungt fan bleiben.

Abschnitte "Brotbeschau" eingefügt werden könnten, zu ihrer Handwerksordnung anbesohlen:

Bürgermeister und Rat hatten alle Quatember eine Kommission von Bäckern und Gemeindebediensteten zur Brotbeschau zu verordnen.

Als man Zehll nachder Beburth Thrifti, von Meorgy 1755 bili 1756. segnd ben dem loblich: Becken Handwerck ben der Bruderschaft Beorg Adam Die Lil Inecht wurten Siefe. Frank Lacl Themer Non Ziltenforig. T. M R

Diese mußte wöchentlich einmal entsweder Dienstags oder Samstags bei allen Bäckern vorgenommen werden, und das Brot, das neugebacken sein mußte, wurde in des Bäckers Brotkammer nach Belieben auf Sat und Maß, wie dies der innere Rat alle Vierteljahre nach dem Preise des Getreides bestimmte, geprüft.

Und weil die Bäcker zu jener Zeit mehrmals "dalket und grob" und nicht "resch und dürr" gebacken hatten, dursten sich die Beschauer mit dem Gewichte alleinsnicht besgnügen, sondern mußten bei jedem Bäcker mehrere Brote zerschneiden, um zu sehen; ob alles gut ausgebacken sei. Fehlte es in dieser Beziehung bei dem einen oder andern Meister, so konnte bei ihm öfter als einmal in der Woche visitirt werden.

Beim ersten Straffalle waren zwei Schillinge, im zweiten vier Schillinge zu erlegen. War aber einer das drittemal bußsfällig, so wurde ihm unnachsichtlich die Außsübung seines Handwerkes auf ein halbes Jahr verboten.

Schlecht befundenes Brot mußte unter die armen Leute verteilt werden.

Scharfes Augenmerk sollten die Beschaumeister auch auf jenes Brot verwenden, das täglich am Tändelmarkte vor dem Barfüßer Kloster feilgeboten wurde. Nicht satmäßiges Brot war an das Kloster abzugeben.

Widersetlichkeit und Ungehorsam gegen

die Kommission hatte der innere Rat mit aller Strenge zu bestrafen, umso mehr, weil er sich mit der geringsten Schonung selber der schwersten Berantwortung ausgesetzt hätte.

Abnehmer, die das Brot in größerer Quantität zu kaufen pflegten, konnten solches nicht in den Bäckerhäusern, sondern nur unter den

Brotbänken im Brothause holen lassen, damit jeder Betrug ausgesschlossen war.

Mehl= und Getreidehandel war den Bäckern verboten, und letzterer

wurde mit der Hälfte des verkauften Getreides bestraft. Beides wurde nämlich als Bucher angesehen.

Dazu kam 1562, am Mittwoch nach Jakobi, ein Nachtrag, wonach die Handwerker künftig Suppe und Bad nicht mehr zu geben brauchten, zumal die armen Gesellen solches als schwere Lust empfanden und vielfacher Unfug verübt worden war. Dafür sollte jeder, der Meister werden wollte, zwei lederne Feuer-Eimer machen lassen. Verheiratete sich ein Witwer oder eine Witsrau wieder, so hatten diese nur mit einem ledernen Feuer-Eimer aufzukommen.

Mit Ratsbeschluß vom 3. September 1604 wurde ferner bestimmt, daß die jüngsten zwei Meister mit der Zielbüchse oder dem Stachel zu gewohnter Zeit zu schießen versunden seien, eine auch für die Bäcker maßgebende Verordnung, zumal sich ihrer viele in der altherkömmlichen Schühenbruderschaft befanden.

Um Feuersgefahr zu verhüten, war in früheren Zeiten den Bäckern nicht gestattet, während der Nacht zu backen; auch waren sie auf gewisse Backtage in der Woche beschränkt. 1)

Solche Bestimmungen wurden später aufgehoben, desgleichen wurde die Handwerksordnung nach Bedürfnis geändert.

Am 30. April 1700 wurden dem ehrbaren Handwerk und der Bruderschaft der hiesigen Bäckermeister und Gesellen auf ihr Ansuchen und Begehren vom Bürgermeister und dem Rate der Kurfürstlichen Hauptstadt

Fon Georgi Izzt distizzs. jeine gegier Früher=
ichafft geseisen als
Beysitzmeister.
Fohann Iberhardt
Sehrung.
Peinerich Seemann.
Alt Neneckt.
Fohannes Frisel,
von Regerloch Stütig:

lingmayer,

von Rlockingen Stuttag:

Ambis.

und Festung Ingolstadt ihre "Handwerksartikul" mit einigen zeitgemäßen Uenderungen von neuem bestätigt und zu halten befohlen.

¹⁾ Außer den Bäckern durfte niemand in der Stadt einen Bachofen bauen.

'Einer aus der Vorstandschaft, bei dem die Lade aufbewahrt wurde, hatte das Kassebuch der Bruderschaft zu führen und hierüber nach Ablauf von drei Jahren Rechenschaft abzulegen.



Wollte ein fremder Bäckerknecht hier Arbeit nehmen, so mußte er sich mit 9 kr. in die Bruderschaft einkausen. Ferner hatte jeder Knecht alle 14 Tage 1 kr. in die Büchse zu geben.

Wenn ein Lehrjunge nicht volle drei Jahre bei seinem Meister aushielt und ihm entlief, so durfte letzterer keinen Lehrling mehr aufnehmen, wenn er nicht besondere Gründe dafür geltend machen konnte.

Feder Lehrling (ehelich geboren) konnte entgegen einer früheren Bestimmung nicht mehr in zwei, sondern nur in drei auf einander folgenden Jahren das Handwerk bei ein und demselben Meister erlernen.

Wollte einer Meister werden, der kein Meisterssohn war oder keine Meisterstochter (auch Meisters-Witwe) heiratete, der mußte 21 fl. in die Lade und 9 fl. zum Baumeisteramt bezahlen.

Die Bäcker hatten abwechselnd an genau bestimmten Tagen, jedesmal binnen 24 Stunden, zu backen, und Montags und Donnerstags um 4 Uhr zu beginnen. Auf Nebertretung war eine Strafe von 1 Pfund Pfennig gesetzt.

Ueber wichtige Angelegenheiten follte die Zunft ohne Beisein der zwei aus dem Stadtrate erwählten Kommissare nicht vers handeln.

Auch war die Verfügung getroffen, daß jeder, der sein "Meisterstuck" machen und öffentlich als zünftiger Meister aners kannt sein wollte, am Mittwoch vor dem

hiezu anberaumten Handwerkstage die drei Kerzenmeister zum Backen fordern mußte. Diese hatten so lange auszuharren, bis sertiges Brot auf den Tisch gelegt werden konnte, und der Bäcker nußte sie mit Wein bewirten. Den andern Tag wurde von den Herren Kommissären, den 3 Kerzenmeistern und den 2 Sathäckern die eigentliche Brotbeschau vorgenommen. Der Akt schloß mit einem ergiebigen Mahle, und beim Weggehen erhielt jeder Beschauer einen Gulden auf die Hand.

Wer sich an diese "Artikul" nicht genau hielt und die ihm auferlegte Strafe nicht tragen wollte, dem wurde ohne alle Gnade die Ausübung des Handwerkes auf so lange verboten, dis er bezahlt hatte; überdies wurde er deswegen vom Bürgermeister und dem Stadtrat abgestraft.

Späterhin, als das Handwerf von Tag zu Tag schlechter ging und kaum mehr so viel Geld in die Lade kam, als zur Bestreitung der Gottesdienste und anderer Ausgaben nötig war, saßte die Bäckerzunst den einhelligen Beschluß, der Handwerksordnung den neuen Sat einzuverleiben, daß künftig die Mahlzeit, welche bislang bei Fertigung des Meistersstückes gebräuchlich war, in Wegsall kommen und der junge "Stuckmeister" den Kommissären, den Kerzens und Satzmeistern statt ein es Guldens 2 fl. behändigen und zur Lade 10 fl. erlegen solle.

Ferner bekamen die Kerzenmeister bei Aufdingung eines Lehrlings nicht mehr die volle, dem Werte von 2 Pfund Wachs gleichkommende Summe zum Vertrinken, sons dern nur mehr die Hälfte; die andere Hälfte aber siel in die Handwerkslade.

Unter Kurfürst Karl Theodor erhielten die Bäcker am 1. September 1778 eine neue Handwerksordnung, wosür sie zum hochslöblichen PolizeisKat in München 20 fl. 16 fr. Taxe einschieden mußten.

Diese Ordnung enthielt noch immer die Beschränkungen der Bäcker auf bestimmte Backtage. Erst durch Verfügung vom 9.

November 1785 traten dieselben außer Kraft, und den Bäckern war für immer gestattet, tagtäglich zu backen.

Bezüglich der Lehrzeit im Handwerk der Bäcker traten in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts Meinungsverschiedenheiten zu Tage, und des=



von Stuffgardt.

halb stellten die hiesigen Gewerbsmeister, um hierin wieder ein einheitliches Zusammengehen zu erzielen, 1854 das unterthänigste Gesuch an die hohe kgl. Regierung, eine dreijährige Lehrzeit als Regel für die Erlernung des



Bäckergewerbes genehmigen zu wollen. Am 15. November 1854 wurde denn auch den betreffenden Meistern durch den Stadtmagistrat eröffnet, daß der Bescheid vom 9. November in diesem Sinne ausgefallen sei."

Schließlich mag es sich lohnen, speziell noch des Vereinslebens in der alten Ingolstädter Zunft mit einigen Worten zu gedenken.

"Bei Beginn eines jeden Jahres wurde auf Anordnung und im Beisein der polizeilichen Kommissäre, des Ober- und Unterkommissarius, ein regelmäßiges Handwerk, d. i. eine regelmäßige Vollversammlung der Zunftmitglieder, abgehalten und die Wahl der Zunftführer vorgenommen.

Hiebei wurden 3 Kerzenmeister, 2 Satsbäcker und 2 Beisitzer entweder ausgelost oder durch bloße Umfrage bestimmt.

Die Kerzenmeister unterschieden sich in Obers, Mittels und Unters (erster, zweiter und dritter) Kerzenmeister.

Ihre Benennung steht in ideellem Zusammenhang mit dem Umstande, daß die hiesige Bäckerzunft gleich vielen Schwester-Junungen eine geistliche Bruderschaft war und daß die genannten auserwählten Meister unter anderm für Beleuchtung bei den Gottesdiensten, für richtige Verteilung der Kerzen bei den Prozesssionen u. s. w. zu sorgen hatten.

Ihre Hauptaufgabe war die Führung der Kaffe (Lade) und die genaue Verbuchung der Einnahmen und Ausgaben.

Bei jeder Neuwahl mußten die gewesenen Kerzenmeister vor den Herren Kommissarien und der gesamten Zunft ihre Rechnungen zu einsgehender Prüfung von Posten zu Posten verlesen und belegen. War alles in Ordnung, so wurden dieselben gutgeheißen und nach der Zusammens



Salvall - Rucht

Ebriffian Eberhardt

on Stuffgart. Sen 26. ten Mort.

stellung von den beiden Kommissären "als den verordneten Inspectores" unterzeichnet.

Bu den Einnahmen zählten die Zinsen vom aufliegenden Vereinsfapital, alles an die Zunft zurück- oder heimbezahlte Geld, Zugänge an
Strafen, an Quatember- und Schlachtgeldern, Beiträge aus der Büchse
der Bäckerknechte, Beiträge durch die neu verheirateten Meister und die
aufgedungenen Lehrlinge; Ausgaben verursachten die erkauften Gülten,
die vielen Messen und Aemter, verschiedene gemeinnützige Anschaffungen
und uneinbringliche Forderungen.

Mit einer gewissenhaften Ordnung sind gerade die Rechnungsbücher der früheren Jahrhunderte durchgeführt, und überdies mit einer derartig sauberen und schönen Handschrift, daß sich auch ein Geschäftsmann unserer Zeit nicht damit zu schämen bräuchte.

Obers und Unters (erster und zweiter) Satzmeister hatten mit unnachssichtlicher Strenge darüber zu wachen, daß bei allen Bäckern satz oder tarismäßiges Brot zu sinden sei, wohl auch den Satz (nach gegebenem Schema) zu berechnen und durch die Zunft zur obrigkeitlichen Genehmigung vorlegen zu lassen.

Die zwei Beisitzer (der erste und der zweite) mußten den Versammlungen der Bäckerknechte (Bäcker-Jungen oder Gehilfen) beiwohnen und zur Aufrechterhaltung der vorgeschriebenen Ordnung beitragen.

All diese Chargen hatten das Angenehme, daß sie nicht bloß Ehrensämter waren, sondern auch Geld eintrugen, z. B. beim Aufdingen eines Lehrlings, bei Ablegung einer Meisterprüfung u. s. w.

Abgesehen von den regelmäßigen Zusammenkunften konnte öfter im Jahre, so oft man es eben für nötig erachtete, ein Handwerk stattfinden.

Als Obherr der Zunft, die auch eine strenge Sittenpolizei über alle Mitglieder, besonders über Gesellen und Lehrlinge, ausübte, galt der Bürgermeister."

Anmerkung. Durchreifende und hilfsbedürftige Bäckergesellen bekamen beim I. Kerzenmeister ein Blechzeichen. Mit diesem konnten sie bei allen Meistern ein Geschenk abholen, welches gewöhnlich aus 2 Pfennigen, seltener aus einem Kreuzer bestand.



Fig. 71. Ausfiellung von Hoflieferant Ernft Lehrenkrauf, Stutigart, auf der Backerei-Ausfiellung Stutigart 1894.

Treppen: Geländerfäulen aus länglichen Groschenlaiben und dazwischengesetzten Dampfnubeln. — Geländergriff aus langen Pariser-Laiben. — Dachstützen sind ca. 2 m lange Roggenbrot-Laibe."— Dachverzierungen aus hörnchen und Brezeln. — Dachdedung ausgeführt mit fünf verschiebenen Sorten Zwiebad. — Dachauffat zwei Guglhopf. — Abgeschlossen waren die Treppen durch Ketten aus nach einem besonderen Berfahren zusammengesetzen Ringen aus mürbem Teig.



Rezepte von feinbackwaren.

Rleienbrot.

190 g Butter mit 375 g Zucker und 6 Eiern dickgerührt. Dann das Gelbe einer Citrone und etwas Anis mit 1½ kg Mehl in die Masse geschafft. Kleine, längliche Brötchen das von, in der Größe eines halben Kartensblatts, oder auch in Formen ausgesstochen und mit Eigelb bestrichen, worauf eine Handvoll gewiegte Mandeln mit Zucker vermengt darauf gestreut wird. Es ist rätlich, eine Messerspie voll Hirschensalz in die Masse zu mengen.

Hastnachtsküchsein ober Rädergebackenes.

250 g Mehl wird mit 50 g Zucker auf dem Backbrett vermischt, eine Grube hineingemacht, 65 g Butter, 2 ganze Eier und 2 Eierdotter, eine Prise Salz zusammengearbeitet und dann, wie den geriebenen Teig, auf dem Brett gewürzt und gerieben. Der Teig wird dann zusgedeckt und an kühlem Orte ruhig gestellt. Nach einer halben Stunde kann er messerrückendick außgewellt werden. Mit dem Backrädchen werden dann 7—8 em lange und ebenso breite Fleckchen, oder auch dreieckige Stückhen außges

rädelt, die dann später im schwimmenden Schmalz von weißgelber Farbe gebacken werden. Gut abtropfen lassen und mit Zucker und Zimmt bestreut auf den Tisch gegeben.

Andere Art Hastnachtsküchsein.

3 Eier, 90 g Butter, 4 Ghlöffel voll gestoßenen Zucker, eine Prise Salz und etwas Zimmt, ungefähr 250 g Mehl; dies alles auf dem Backbrett zusammens geknetet, daß es wie ein leichter Nudelsteig wird. Sehr dunn auswellen, mit dem Rädchen, wie oben, geschnitten, gesbacken und mit Zucker und Zimmt bestreut.

Raffeeküchlein.

1/2 Liter Milch wird mit 190 g Butter und 125 g Zucker aufs Feuer gesetzt (die Butter nach und nach dazu gegeben). Kommt die Milch zum Kochen, so werden 250 g seines Mehl langsam hineingerührt, recht glatt, und so lange bei unausgesetztem Umrühren auf dem Feuer gelassen, die sich der Teig von der Pfanne ablöst. Er wird dann in eine Schüssel genommen und abgekühlt. Hernach werden 7 Eier nach und nach daran gerührt und etwas Citronenschale beigegeben. Die Küchlein werden — wie eine große Nuß — auf ein gut gesschmiertes und bestäubtes Blech aufgessetzt und zuletzt mit Zucker und länglich geschnittenen Mandeln bestreut.

Russische Brezeln.

Von 1 Schoppen Milch werden $^2/_3$ mit etwa 30-40 g Hefe angelassen; ist dieses reif, so nimmt man 120 g Butter, 120 g Jucker und 2 Eier, etwas abgeriebene Citrone samt der übrigen Milch und macht einen Teig (wie zu einem Hesenkranz). Setzt kommt auf ein Pfund



Fig. 72. Ruffifche Bregel.

Teig 60 g Butter, die eingerollt wird wie bei einem Blätterteig, 3—4 Touren, dann wird der Teig etwa $^{1}/_{2}$ cm dick ausgerollt, schwach mit Wasser übersstrichen, etwas Rosinen und Zimmtzucker darauf gestreut, in messerbreite Streisen geschnitten, gedreht und in Brezelform gelegt. Sind die Brezeln reif, dann werden sie mit Ei bestrichen und in mittlerer Hitz gebacken, solange sie noch warm sind mit einer Wasserglasur glasiert. Die Wasserglasur besteht aus feinem Staudzucker, mit Wasser angemacht, und etwas Rum.

(Fr. Lebfanft, Stuttgart.)

Baselnußring.

Es wird der gleiche Teig gemacht wie bei den rufsischen Brezeln. Wenn bei demfelben die Butter eingerollt ift,

nimmt man 200 g Teig, rollt ihn in ein längliches Piereck und überstreicht es mit folgender Masse: 50 g abges zogene, sein gemahlene Haselnüsse mit 50 g Zucker und Wasser angemacht.



Sig. 73. Safelnugring.

Fft die Masse daraufgestrichen, so rollt man auf, stedt die beiden Enden zussammen und legt die Masse in eine Form, läßt sie reif werden und badt bei mäßiger Hițe. So lange der Ring noch warm ist, glasiert man ihn auch mit Wasserglasur.

(Fr. Lebfanft, Stuttgart.)

Schneckennudeln.

Es wird alles gemacht wie bei den rufsischen Brezeln, nur das Formieren ist anders, man kann es auf 2 Arten



Fig. 74. Schnedennubel.

machen: 1) Streifen schneiben wie bei ben Brezeln, nur etwas länger und bann aufrollen; 2) ben ganzen Teig

zu einer Rolle formieren und bann erft fchneiben. (Fr. Lebfanft, Stuttgart.)

Waffeln.

250 g Butter wird leicht gerührt, eine starke Prise Salz und 9 Sidotter und $^{1}/_{2}$ Liter (schwach) saure Sahne damit vermischt und weitergerührt. Zuslett werden 250 g Mehl und der Schnee von 9 Siweiß darunter gemischt. Sollte der Teig sich etwas zu dic anlassen, so kann noch mit süßer Sahne verdünnt werden. Das Wasseleisen gut mit grünem Speck geschmiert. Die Wasseln heiß mit Bannillezuder bestrevt.

Bimmtwaffeln.

Dazu bedarf man eines Zimmtwaffels Eisens. 186 g Butter wird leicht gerührt, 250 g Zucker und nach und nach 4 Eier und 16 g Zinmt werden damit vermischt, das Gelbe einer Citrone hinein und zuletzt soviel Mehl, daß man weiche, runde Kügelchen davon formen kann. Das Eisen wird mit frischem Speck bestrichen; in die Mitte der Waffelform je ein Kügelchen und sorgsam auf Kohlensseuer ums und umgedreht, dis die Waffeln schön hellbraun gebacken sind. Die Arbeit muß rasch und sorgsältig geschehen.

Wir fügen zum Schluß noch Abbildungen von Englischen Hochzeitsfuchen bei, welche nach Angaben bes Herrn E. Lehrenfrauß in gewiffen



Fig. 75. Englischer Hodgeitskuchen. Angefertigt gur hochzeit ber Pringeffin Pauline v. Burttemberg burch hoflieferant Ernft Lehrenkrauß in Stuttgart.

englischen Bäckereien zu hunderten vorrätig gehalten werden und auf keiner Hochzeitstafel sehlen.

1 Pfund Butter und 1 Pfund Eier werden zu Schaum geschlagen und 1 Pfund Mehl dazu gemischt. In diesen Teig kommt 1 Pfund Rosinen, Cibeben und Sultaninen und werden dann drei Ruchen von verschiedenem Durchmeffer hieraus gebacken, die man auseinandersetzt. Das



Fig. 76. Englifder Hodgeitskuden. Angefertigt gur hochzeit ber Berzogin Olga v. Bürttemberg burch Hoflieferant Ernft Lehrenkrauß in Stuttgart.

Backen geschieht bei niedriger Temperatur und nimmt 3 Stunden in Unspruch. Die Garnierungen werden aus Tragant hergestellt, ebenso die obere Base, in die man künstliche Blumen steckt.

Die Ruchen werden mit Eiweißglasur bestrichen und zwar dreimal, damit kein Fett durchschlägt.

In den obersten Kuchen wird gewöhnlich ein Ring eingebacken, und diesenige Brautzungser, welche das Stück mit dem Ring erhält, soll zuerst selbst Braut werden.

Unser tägliches Brot.

A. Deutschland.

o. Rheinland, speziell Köln a. Rh.

Nach Mitteilungen ber Herren G. Mehren, H. Hermann und H. Kitzlinger.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrer Proving?

In der Stadt Köln giebt es ungefähr 700 Bäckereien; die Zahl der Bäckereien in der Rheinprovinz ist unbekannt, angeschlossen an den Germania-Verband sind ca. 2200.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Aleinbetrieb ist immer noch überwiegend, doch sind im Rheinland viele Brotfabriken und in Köln allein mehr als $^{1}/_{2}$ Dutzend größere maschinelle Betriebe.

Wie ist das Päckergewerbe organisiert?

Meistens in Innungen, Genoffenschaften sind keine bekannt.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Landes?

Vorstand des Zweigverbandes Rheinland sind die Herren:

Vorsitzender: Stellvertreter: G. Wehren. W. Peum.

Raffier: Schriftführer:

D. Eschens. B. Kampmann.

B. Pering, Köln; A. Beidhöfer, Coblenz; P. Chrisanth, Bonn; Th. Wüller, Düffelborf und Fr. Bartes, Crefeld.

Welde Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Weizen= und Roggenmehle, meistens aus den rheinisch=westfälischen Mühlen. Schrot zu Schwarzbrot läßt man vielfach selbst mahlen und dazu wird auch russischer Roggen mit vermischt. Ebenso wird Roggen= mehl aus den deutschen Ostseehäfen bezogen.

Welches sind die hanptsächlichsten Protsorten, welche dort hergestellt werden? Uls Weißbrot ist das übliche gedrückte Brötchen eingeführt, dann als besseres Gebäck die Blätze und Stuten, Feinbrot aus Kommißmehl, Oberländerbrot und Schwarzbrot aus Roggenschrot, in viereckiger Form, und Graubrot aus Roggens und Weizenmehl gemischt.

Wie ift die Art der Garung?

Dieselbe ist bei Beißbrot mit Hefe und Ansätzen (Hesestück) üblich, besgleichen bei Granbrot; bei Oberländerbrot, Schwarzbrot und Feinsbrot mit Sauerteig.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt?

Spezialität ist das Schwarzbrot aus reinem Roggenschrot, dann der mürbe Blatz in größerer Form, aus seinstem Weizenmehl und besten Zuthaten (Milchteig mit Butter, Zucker, Rosinen und Gewürz 2c.) hergestellt.

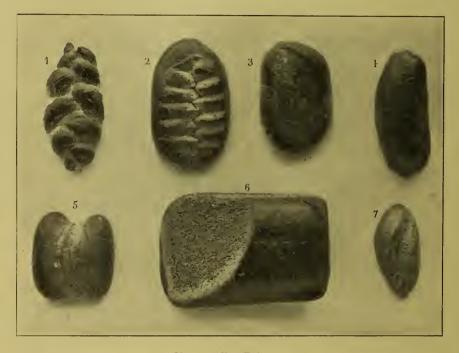


Fig. 77. Rölner Badwaren.

Das Röggelche ist ein altbekanntes, beliebtes Gebäck von Waffersteig, und fehlt in keiner Kölner Biers und Weinwirtschaft.

Am ursprünglichsten hat sich das Schwarzbrot aus geschrotetem Roggen von früher her erhalten. Dasselbe wird mit $^{1}/_{10}$ Sauerteig vom Ganzen hergestellt und der Teig meist mit Maschinen geknetet und auch durch eine Art Auspreßmaschine in viereckige Form gebracht. Die ungefähr 3 kg wiegenden Teigstücke werden im Ofen aneinandersgeschossen und haben ca. $2^{1}/_{2}$ Stunden Backzeit. Die Farbe ist dunkelgelb.

Herrn Peter Unkel, Köln a. Rh., verdanken wir die auf Fig. 77 abgebildeten Brotforten und sind dies: 1) Flechte, 2) Blatz aus Mürbzteig, 3) Cornittenbrötchen, 4) Graubrötchen, 5) Röggelchen, 6) Schrotzschwarzbrot (angeschnitten, um das Innere zu zeigen), 7) Tafelbrötchen.

p. Essen (Ruhr).

Der Konsumanstalt der Krupp'schen Gußstahlfabrik in Essen a. R., welche eine sehr bedeutende Bäckerei mit 11 Wasserheizungs-Doppelösen und einem speziellen Ofen aus Königswinterer Tuffstein für Pumpernickel und Brezelbäckerei betreibt, verdanken wir nachstehende Mitteilungen:

Weldje Mehle werden hauptfädlich bei Ihnen verbacken?

Weizenmehl 000, Kaiserauszug, Roggenmehl 0, Roggenschrot, Kommiß= mehl (Roggenmehl, dem $25\,^{\circ}/_{\circ}$ Kleie abgebeutelt sind).

Weldjes sind die hauptfädglichsten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Schwarzbrot (auß 97% Roggenschrot und 3% Roggenmehl 0); Feinsbrot (auß Kommißmehl); Pumpernickel (auß Roggenschrot); gewöhnliches Weißbrot (auß Laß 2/3 Weizenmehl 000 und 1/3 Roggenmehl 0 mit Wasser und Zusat von Korinthen); Milchweißbrot (auß Weizenmehl 000, reiner Milch, Fett, Zucker 2c.); Paderbornerbrot (auß 90% Roggensmehl 0 und 10% Weizenmehl 000); Kasselerbrot (auß 85% Roggensmehl 0 und 15% Weizenmehl 000); Graubrot (auß 80% Roggensmehl 0 und 20% Weizenmehl 000); Mürbestuten (Kaiseraußzug, Butter, Schmalz und Zucker, Milch); Milchbrötchen (50% Kaisersaußzug und 50% Weizenmehl 000 und Milch); süße Brötchen (50% Raisersaußzug und 50% Weizenmehl 000, Milch, Zucker und Fett); Zwiedäcke (Weizenmehl 000, Milch, Zucker und Fett); Hörnchen (Kaiseraußzug, Butter, Schmalz, Zucker und Milch); Bürgerbrezel (1/2 Raiseraußzug, 1/2 Weizenmehl 000, Zucker, Butter, Schmalz und Milch, zum Trieb Pottasche).

Wie ift die Art der Gärung?

Bei Weißbrot durch Hefe, bei allen anderen Brotsorten Sauerteig; bei Kleingebäck nur mit Hefe.

Die Produktion betrug im Jahre 1899:

938030 kg Schwarzbrot

849 210 " Feinbrot

21790 " Pumpernickel

698910 " Weißbrot

572010 " Graubrot

409330 " Paderbornerbrot

586 120 " Kasselerbrot

3 654210 Stück Zwiebäcke 6 103 815 " Milchbrötchen 460 720 " jüße Brötchen

241 900 " Hörnchen 928 200 " Bürgerbrezel.

Der derzeitige Preis beträgt für:

1 kg Schwarzbrot . . . 13,8 Pfg.

1 " Feinbrot 18,6 ,

1 " Bumpernickel . . . 21 "

1 " gewöhnliches Weißbrot 25,8

1 " Milch-Weißbrot . . 35—39,5 Pfg.

1 ,, Graubrot 21,4 Pfg.

1 " Paderbornerbrot . . 23,1

1 " Kaffelerbrot . . . 23,1

Der Betrieb in der Bäckerei ist ein kontinuierlicher; die Tagund Nachtschichten wechseln um 6 Uhr früh, resp. 6 Uhr abends.

Alle 8 Tage findet Schichtenwechsel statt.

An Personal ersordert der Betrieb: 1 Obermeister, 2 Untermeister, 1 Expedienten, 2 Maschinisten, 2 Heizer für die Backöfen, 2 Kesselwärter für die Dampstessel, 56 Bäckergesellen, 2 Müller, 1 Schreiner.

q. Unterverband "Norden", speziell Hamburg.

Bearbeitet nach Mitteilungen ber Herren J. Busch und H. Kitlinger.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Bezirk?

Dem Zweigverband Norden der "Germania" gehören ca. 46 Innungen mit ungefähr 1600 Mitgliedern an.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Der mittlere Betrieb, d. h. ein täglicher Verbrauch von ca. 10 Sack Mehl ist überwiegend; der maschinelle Großbetrieb bricht sich jedoch allmählich, besonders in Hamburg, Bahn.

Wie ift das Backergewerbe organisiert?

In Zwangsinnungen, die sich in die Grob- und Weißbäcker-Innung teilen.

Wer ift Gefamtvorstand der Packer-Vereinigungen Ihres Bezirks?

Die Vorstandschaft des Zweigverbandes "Norden" sett fich folgenders maßen zusammen:



Borsitzender: I. Knüppel, Altona. Stellvertreter: H. Knost, Hamburg. Schrifts.u. Kassier: I. Bugo Barry, Altona.

Beisitzer: 5. Boge, Lübeck; C. Iohannfen, Kiel; H.

Stechel, Neumunfter; C. Walther, Samburg.

Ehrenmitglieder: Ad. Stiehl, Ehren-Vorsitzender, Lübeck; Th.

Blech, Lübeck.

Weldje Michle werden hauptfädglidg bei Ihnen verbacken?

Meistens sind es in Hamburg gemahlene Mehle, die zur Verwendung kommen, sodann auch Wilhelmsburger und Altonaer Mehle, Roggensgrobmehle und Schrot aus Holstein und Mecklenburg, und bessere Weizenmehle aus Amerika.

Weldjes find die hauptfädglichften Brotforten, weldje dort hergestellt werden ?

Schwarzbrot, Feinbrot, Rundstücke, Kaffeebrot, Zwieback, sogenannte Butterfranzbrote und noch eine sehr große Anzahl weiterer Gebäcke.

Als Weißbrot ift das allbekannte Kundstück überall eingeführt, sowie als bessere Sorte die Pröben und Klöben, dann Schwarzbrot in viereckiger Form von Roggenschrot-Rand, sowie Feinbrot (Angeschoben, viereckig), Wittenberger und Bauernbrot. Außer Kundstücken und Schwarzbrot nennt der Hamburger alle anderen Sorten Feinbrote.

Wie ift die Art der Garung?

Schwarzbrot ganz mit Sauerteig; Feinbrot ganz mit Sauerteig oder Feinbrot mit $^{1}/_{2}$ Geft und $^{1}/_{2}$ Sauerteig. Weißbäckerei ganz mit Geft (einschließlich der Rundstücke).

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem gande hergestellt?

Rundstücke, Schwarzbrot, Alöben. Schwarzbrot besteht aus reinem Roggenmehl, Wasser und Sauerteig. Rundstücke bestehen aus bestem Weizenmehl, Milch und Hefe.

Rezept für Klöben. 1 Liter Milch, $3\frac{1}{2}$ Pfund Mehl, 5 Lot Gest, 25 Lot Butter, 15 Lot Zucker, 15 Lot Rosinen, 15 Lot Korinthen, 10 Lot Zekare-Gewürz nach Geschmack; giebt zusammen $7\frac{3}{4}$ Pfd. Teig.

Herrn J. Busch, Hamburg, verdanken wir die auf Fig. 78 photographisch abgebildeten Brote und sind dies: 1) Langes Grausbrot, 2) Schrotbrot, 3) Rundstücke, Lorderansicht, 4) Rundstücke, Rücksseite, 5) Klöben (Rosinenbrot) von oben gesehen, 6) Klöben, durchsschnitten.

r. Schlesien.

Nach Mitteilungen des Herrn H. Kiklinger.

Wieviel Badiereien giebt es in Ihrer Proving?

Dem Zweiqverband Schlesien der "Germania" gehören ca. 2600 Mit= alieber an.

Ift Groß= oder Aleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist vorherrschend, jedoch sind in allen Teilen der Proving größere Bäckereien schon im Betriebe. Der Konsumverein Breslau war die größte Bäckereignlage des Kontinents bis vor furgem. dürfte jedoch jett von dem Konfumverein Leipzig-Plagwit erreicht, vielleicht sogar übertroffen sein.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

In Innungen.

Wer ift Gesamtvorstand der Bäcker-Vereinigungen Ihrer Proving?

Die Vorstandschaft des Zweigverbandes "Schlesien" besteht aus den Herren:

Vorsikender:

Bermann Brukog sen., Breslau. Ferdinand Plöksch, Breslau.

Stellvertreter: Raffier:

Karl Fiebach, Breslau.

Revisoren:

Frang Penker, Breslau; Johann Goldner,

Breslau.

Borftandsmitglieder: Bübner, Ohlan; Bogakki, Ratibor; John, Oppeln: Maul, Neumarft; Schon, Löwen-

berg; Friedrich, Liegnit.

Chrenmitglieder:

Karl Rieger, Breslau; Bernhardt, Breslau; Born, Ohlan.

Weldje Mehle werden hanptfählid bei Ihnen verbaken?

Weizenmehle, meistens aus den Mühlen des Landes, sowie Roggenmehle in zwei Qualitäten, I. Sorte O, II. Sorte Hausbacken, ebenfalls in fehr guter Qualität aus den obigen Mühlen.

Weldes find die hauptfächlichften Brotforten, welche dort hergestellt werden?

Uls Weißbrot ist die Semmel in länglicher Form allgemein; Roggen= brot wird in zwei Qualitäten, hell und dunkel, in Backschüffelformen lang und rund hergestellt.

Wie ift die Art der Garung ?

Bei Weißbrot mit Hefe und Anfaben (Hefenstück). Roggenbrot wird mit Sauerteig geführt.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergeftellt?

Spezialität ist das vorzüglich schmeckende, mit großer Sorgfalt leicht gesäuerte Roggenbrot aus nur ganz reinem Roggenmehl, dann der Streuselkuchen in unübertrefflicher Güte.

Aus der Bäckerei der Stadtmühle Liegnitz stammen die mit Figur Nr. 79 abgebildeten Brote.

Nr. 1 ist ein Brot I. Sorte à 50 Pfg.; Nr. 2 ein Hausbackens Brot à 40 Pfg.; Nr. 3 ein rundes Brot II. Sorte à 45 Pfg.

s. Posen.

Nach Mitteilungen des Herrn Dr. A. v. Grabsti, Bäckereibesiger, Posen.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Lande?

Angeben kann ich nur diesenigen, welche dem Verband angehören, es find 556 Mitglieder des Verbandes, doch kann wohl auf die vierfache Anzahl Bäckereien gerechnet werden.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Vorwiegend ist Kleinbetrieb, denn mit Ausnahme der Beamtenbäckerei und einer Brotbäckerei mit Mühle verbunden, sind es nur Kleinbetriebe, in den Kleinstädten ist von Großbetrieben nicht die Rede. Bemerken muß ich noch, daß mit Maschinen beinahe niemand in unserem Bezirke arbeitet, in Posen nur ich und die Beamtenbäckerei. Dagegen sindet man Maschinenbetriebe in einer Mazzenbäckerei in Posen, in Lissa, in Pleschen, in Schönlanke.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Jett, nach Einführung des neuen Handwerkergesetes, meistens in Genoffenschaften, früher in Innungen.

Wer ift Gefamtvorstand der Bäcker-Vereinigungen Ihres Pandes?

Dem Zweigverband Posen des "Germania"-Verbandes stehen folgende Herren vor:

Vorsitzender: I. I

I. Hanke, Posen.

Stellvertreter: B. Ueberrhein, Pofen.

Beisitzer: Kärger, Bromberg; Peubelf, Mollstein.

Weldje Mehle werden hanptfädlig bei Ihnen verbacken?

Weizenmehle 00 und 0, Roggenmehl 0/1. Geringere Sorten, wie Weizenmehl 1 und Roggenmehl 2 in kleinerem Maßstabe zum Brot. Ungarische Mehle sehr wenig, dafür aber Diamantmehl der Plauge'schen Mühle in Wilhelmsburg bei Hamburg. Etwas Ungaria der Salomon'schen Mühle in Berlin und ein wenig andere Mehle, welche als Kaisermehl gebraucht werden und Ungarisches ersehen sollen.

Fig. 79. Deutschland (Schleften).



Weldes sind die hauptsächlichsten Protsorten, welche dort hergestellt werden?
Roggenbrot auf Sauer geführt; da in letzter Zeit das Publikum großes Brot will, wird dasselbe stark mit Weizenmehl O hergestellt. Weizenbrot oder sogenanntes Hefenbrot sindet man nur in geringem Maße. Früher wurde viel sogenanntes Wasserbrot hergestellt, jedoch kommt es immer mehr ab. Dieses Wasserbrot wurde aus Mehl und Wasser hergestellt ohne Salz und in einen Kasten zum Gären gestellt. Hatte das Brot ungefähr halbe Gäre, so wurde es mit lauwarmem Wasser übergossen, sodaß die Brote darin schwammen, ein Geselle nahm das Brot heraus und stellte es auf grobes Streumehl, der Ofenarbeiter nahm es heraus und führte es in den Ofen, sodaß die Brote beim Ansgehen im Ofen aneinander kommen mußten. Daher

Wie ift die Art der Garung?

befam das Brot vierectige Form.

Sauerbrot wird lediglich auf Sauer geführt, welches je nach der Werkstatt verschieden behandelt wird. Hefenbrot ist nichts anderes als Weizenteig, das in Brotform gewirkt wird.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt? Als Spezialität könnte nur das schon oben angeführte Wasserbrot erwähnt werden, sonst giebt es hier keine bemerkenswerten Brotsorten.

t. Pommern.

Nach Mitteilungen des Herrn R. Schult, Züllchow.

Ift Groß- oder Kleinbetrieb überwiegend? Rleinbetrieb.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

In Innungen.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

In meiner Bäckerei speziell Roggenmehle Nr. 0/1.

Weldjes find die hauptfädglidgften Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

In Stettin und Umgegend angeschobenes Gerstelbrot.

Wie ift die Art der Garung?

Flotte Gärung mit Sauerteig ift üblich.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergeftellt?

Mein Fabrikat ist gestrichenes, angeschobenes Brot, wie es durch Fig. 80 abgebildet wird. Bei einer Temperatur des Mehles von 18° wird ein Grundsauer aus 4 Liter Wasser bei 17° geführt, derselbe wird nach 4 Stunden zum Bollsauer verarbeitet mit 27 Liter Wasser von 17°, nach 5 Stunden wird der Vollsauer zum Teig verarbeitet mit 63 Liter Wasser 25°; es ergiebt dies einen Teig von ca. 22°

Wärme. Die Bearbeitung des Teiges dauert bei Maschinenbetrieb 5—6 Minuten. Hierauf wird abgewogen und in Brote geformt, was 30—35 Minuten in Anspruch nimmt; dann stehen die ausgewirkten



Fig. 80. Dentichland (Pommern).

Laibe 35-40 Minuten auf Gahre und werden dann dem Ofen zugeführt. Das Aufsehen auf den Herd nimmt 5-6 Minuten in Anspruch und nach 1 Stunde 25 Minuten Backzeit ist das Brot fertig gestellt.

Erflärung zu den Farbentafeln.

Zu Tafel 7

Deutschland (Dresden).

1. Franzsemmel; 2. Durchschnitt eines der bekaunten Dresdener Stollen; 3. Hörnchen; 4. Zeilensemmel; 5. Dreierbrötchen.

Deutschland (Karlsruhe).

1. Hörnle; 2. langes Tafelbrot; 3. Karlsruher Wickel; 4. und 5. Karlsruher Zwiebäcke; 6. Brezel; 7. und 8. Strizel; 9. Zöpfe; 10. Buttersbrezel; 11. Kaisersemmel; 12. Taselbrot; 13. Weck; 14. Taselbrot; 15. Dampfnudel.

Zu Tafel 8

Deutschland (Hugsburg).

Auf der Farbentafel 8 sind die nachstehenden Brotsorten abgebildet:

- 1. Schwarzbrot I. Qualität, Kipf zu 40 Pfennig; 2. Glatte Semmel;
- 3. Weißes 5 Pfennig-Kipfel; 4. Schwarzes 5 Pfennig-Kipfel; 5. Laibl;
- 6. Salzhörnl; 7. Mürbes Hörnl; 8. Geige; 9. Hugelbrot.

Deutschland (Stuttgart).

1. Wasser- oder Milchweck; 2. Milchbrot; 3. Laugenweck; 4. Salzweck; 5. Mürber Theering; 6. Laugenbrezel; 7. Mürbe Theestange; 8. Osterhase; 9. Weißes 1 Pfund-Brot; 10. Schwarzes 1 Pfund-Brot.

Die auf nachstehender Figur Nr. 81 abgebildeten Brotsorten sind folgende: 1. Mürbes Hörnchen; 2. Laugenbretzel; 3. Sternsemmel; 4. Giersemmel; 5. Kaisersemmel; 6. Weißes 5 Pfennia-Kipfel.

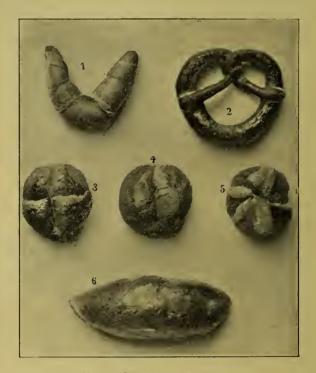


Fig. 81. Deutschland (Augeburg).

Dem Konsumverein Leipzig=Plagwit verdanken wir die auf nachstehender Figur 82 abgebildeten Brote; dieselben heißen:

1. Franzbrötchen; 2. Strumpfsohlen; 3. Hörnchen; 4. Dreierbrötchen; 5. Semmel.

Bu

Deutschland (Westfalen)

geben wir noch die auf Figur 83 und 84 abgebildeten Brote und zwar Figur 83 Präbändbrot; Figur 84 Pumpernickel ganz und durchschnitten.



Sig. 82. Deutschland (Teipzig-Plagwiß).



Rig. 83. Dentidland (Weltfalen).





Gig. 84. Deutschland (Weltfalen).

B. Oesterreich,

mit besonderer Berücksichtigung der Wiener Bäckerei-Verhältnisse.

Bearbeitet nach Mitteilungen des Herrn M. Hackl, Bäckereileiter, Wien.

Wieviel Budkereien giebt es in Gefterreidj-Ungarn?

Genau ist diese Frage nicht zu beantworten, da das amtliche Material schwer zugänglich ist. Zur Wiener Bäckergenossenschaft gehörten am Schlusse 1899 675 Betriebe und 73 Betriebe von der Umgebung Wiens. Diese beschäftigten laut Krankenkassenicht 6014 männliche und 453 weibliche Hilfsarbeiter.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist vorherrschend, aber im Rückgang begriffen, wosgegen der Großbetrieb eine Zunahme ausweist.

Zahl der Gehilfen	Zahl der Betriebe 1895—1898	Zahl der Arbeiter 1895—1898
1 bis 8	488—442	2437—2297
9 bis 25	158—197	1857—2367
26 und darüber	10—17	533—866

Bei eingangs erwähnten Zahlen wurde das Jahr 1899 mit Zuzählung der Betriebe der Umgebung Wiens angezogen, während sich letztere Berechnung von 1895—1898 nur auf den Polizeiragon Wien bezieht.

Wie ist das Backergewerbe organisiert?

Die Organisation des Bäckergewerbes ist eine Zwangsorganisation nach dem Kaiserlichen Pateut vom 20. Dezember 1859, K.-G.-B. 227, mit Abänderungen und Ergänzungen der Gewerbeordnung, resp. des VII. Hauptstückes, Geset vom 15. März 1883, K.-G.-B. Nr. 39, vom 8. März 1885, K.-G.-B. Nr. 22, und vom 23. Februar 1897, K.-G.-B. Nr. 63.

Da die genossenschaftliche Organisation Oesterreichs als eine der besten gepriesen wird, so bringen wir im "Feierabend" die Hauptbestimmungen derselben.

Außer der genossenschaftlichen Organisation besteht noch eine freie Organisation "Austria" (nach dem Vereinsgeset), die sich über die ganze österreichische Monarchie erstreckt.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres gandes?

Der Vorstand der Vereins-Bäckergenossenschaft besteht aus 30 Ausschußmitgliedern und 10 Ersahmännern, aus dem Vorstand und dem Vorstandsstellvertreter.

Vorstand: Iohann Müller, VIII Josefstädterstraße.

Stellvertreter: Iohann Breunig, I am Beter.

Welde Mehle werden hanptfächlich bei Ihnen verbacken?

Weizenmehl $80^{\circ}/_{0}$ aus ungarischen Mühlen größtenteils neue Typierung (das ist Nr. 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und $7^{\circ}/_{2}$), $20^{\circ}/_{0}$ aus österzeichischen Mühlen und Frucht. Die österreichischen Mühlen führen zum Teil noch alte Type (das ist: Nr. 0 =Raiserauszug; Nr. 1 =Uuszug; Nr. 5 =Mundmehl; Nr. 7 =Laiberlmehl; $8, 8^{\circ}/_{2}$ und $8^{\circ}/_{4}$ zum Bermischen mit Roggen, zur Erzeugung von Brot).

Bergleich neuer zur alten Type: Kaiferauszug = Nr. 00; Auszug = 0; Mundmehl = Nr. 2; Laiberlmehl = Nr. 4 neue Type.

Die ungarischen Mehle nennen wir harte Mehle (selbe backen sich hart und schwer. Das hiervon erzeugte Gebäck bekommt ein blasses Aussehen und eine harte Resche). —

Das Mehl aus öfterreichischen Mühlen und Frucht nennt man weiches Mehl und gilt in Bezug der Farbe und Resche das Gegenteil des ungarischen Mehles; man pflegt diese zwei Gattungen Mehle im angesführten Prozentsaß (80% ungarisch, 20% österreichisch) zu vermischen.

Zur Verarbeitung gelangen Weizenmehl (neue Type) Nr. 0 oder 0 und 1 vermischt für Kaisersemmel und Mürbes, Nr. 2 für Mundgebäck (Mohnstrizerl, Wecken 2c.), Nr. 4 für Laiberl.

Zur Erzeugung von Brot wird Roggenmehl Nr. 1 und 3 zu 80%000 aus öfterreichischen Mühlen und Frucht und 20%000 aus ungarischen Mühlen und Frucht verwendet.

Die österreichische Frucht wird größtenteils aus der berühmten Kornkammer "Marchseld" geliefert. Die Vermahlung des Korns wird zum großen Teil in der Umgebung Wiens, mit Wasser, in Bersbindung mit Dampsbetrieb vorgenommen, zum kleinen Teil geschieht die Vermahlung des Korns noch auf den Schiffmühlen an der Donau (die Welle des Wasservades ruht auf zwei Schiffen, welche verankert sind, zwischen den Schiffen besindet sich das Wasserrad mit den Schauseln). Auf dem Schiff, welches in der Nähe des Users steht, besindet sich die Mühle; bei den modernen Schiffmühlen steht die Mühle am Ufer und wird mit einem Drahtseile angetrieben.

Für gemischtes Brot wird Roggenmehl Nr. 1 mit $8-20\,^\circ/_{\rm 0}$ Weizenmehl Nr. 5 angewendet.

Für schwarzes Brot wird $^1/_3$ Roggenmehl Nr. 1, $^1/_3$ Roggensmehl Nr. 3, $^1/_3$ Weizenmehl Nr. 7 genommen.

Ungarische Mühlen machen bei Roggen vier Gattungen Mehle, Nr. 0, 1, 2 und 3.

Ungarisches Roggenmehl wird selten allein verwendet. Das Brot wird hievon mit wenigen Ausnahmen sperr (trocken), wogegen Brot aus marchfelder Roggenmehl saftig und schmackhaft wird. —

Weldjes find die hauptfächlichsten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Die hauptsächlichsten Brotsorten sind die Kaisersemmeln und Laiberl, und dürfte sich der Prozentsatz des Gebäckes folgendermaßen stellen.

Laiberl		$17^{\mathrm{o}}/_{\mathrm{o}}$
Salzstangel .		1/2 0/0
Mohnstrizerl .		$5^{\rm o}/_{\rm o}$
Wecken		$3^{0}/_{0}$
Raisersemmel .		70°/ ₀
Mürbes Gebäck		$4^{0}/_{_0}$

Nach einer Statistik, die ich vor 6 Jahren über die Leistung eines Arbeiters aufgenommen und in 60 000 Exemplaren veröffentlicht habe und die in allen Wiener Journalen ohne Widerlegung besprochen wurde, werden in Wien in runder Summe pro Tag um 200 000 Kronen Brot und Gebäck erzeugt; hievon für 80 000 Kronen Weißzgebäck und für 120 000 Kronen Brot in Laiben. Bon diesem Brotzquantum dürften $90\,^{\circ}/_{\circ}$ gemischtes und $10\,^{\circ}/_{\circ}$ schwarzes Brot sein.

Wie ift die Art der Garung?

Soviele Bäckereien und soviele Mischer (Gärführer), soviele Arten und Methoden von Gärsührungen sind üblich; man könnte sagen, jede Bäckerei hat ihren Geschmack und nach diesem ihre Gärführung.

Für Weißbäckerei ist ausschließlich Hefegärung üblich, für Brot in 90% Sauerteig, in 10% Sauerteig und Hefe.

Hehlquantum, sondern nach der beigegebenen Flüssigkeitsmenge bestimmt, es werden daher die zu erzeugenden Gebäcksorten nach Liter angeschafft, z. B. 10 Liter Mürbes, 50 Liter Kaisersemmel 2c. 1 Liter wird im Durchschnitt für $2\frac{1}{2}$ kg Teig berechnet.

Bärführung für die verschiedenen Bebäcksorten.

10 Liter mürbes Gebäck: Man macht mit 4 Liter Flüssigkeit und 300 g Hefe ein fräftiges Hefestück, läßt es nicht vollkommen gären, gießt hernach die noch fehlenden 6 Liter Wasser zu und knetet den Teig; das Mehl wird nicht gewogen, sondern nach Bedarf genommen.

Zu Kaisersemmeln: Von 50 Liter macht man ein Hefestück von der Hälfte des angeführten Quantums (25 Liter) mit 1250 g Hese, das Hefestück wird weich (lind) gehalten, man läßt es vollkommen gären, d. h. so lange, dis die mittlere Wölbung des Hefestücks einfällt, gießt die noch sehlenden 25 Liter Flüssigkeit zu und knetet mit dem nötigen Mehl einen mittelsesten Teig an.

Laiberl von 30 Liter: Hiezu ist ein sehr weiches (lindes) Hefesstück von 2/3 Teilen = 20 Liter, und 450 g Hefe zu machen.

Dieses Hefestück muß nach dem Steigen ca. 1 Finger breit einsinken, dann gießt man noch die sehlende Flüssigkeit, $^1/_3=10$ Liter, zu und fnetet einen mäßig weichen Teig an.

Die Teige müssen stets zwei Gärungen durchmachen; die erste Gärung darf keine vollkommene sein, nuß vielmehr unterbrochen werden, wenn der Teig ca. 2/3 seiner Gärkraft oder Dehnbarkeit erreicht hat, sodann wird der Teig zusammengestoßen, d. h. in große Stücke von ca. 20 kg zersschnitten und durch Stoßen und Drücken mit den Händen die im Teig gesammelte Luft entfernt; hierdurch bekommt der Teig eine gewisse Feinsheit und Zähigkeit. —

Es wurde in den vorhergehenden Sätzen die Gärungsmethode für mürbes Gebäcke, Kaisersemmel und Laiberl nach drei Arten von Gärungen gezeigt; dieselbe muß sich aber in der Hauptsache nach den Mehlgattungen, der Temperatur, und nach der zur Produktion zur Verfügung stehenden Zeit richten; es kommt vor, daß der geknetete Teig 2 bis 3 Stunden (oft viermal) bis zur Verarbeitung gären muß. Nach diesen Verhältznissen wird auch der Zusat von Hese, die Temperatur der Flüssigkeit, die Größe (Quantität) und die Veschaffenheit (sest oder lind, niehr oder wenig Mehlzusat) des Hesessitätes einzurichten sein. In der Regel ist aber darauf zu achten, daß man mürbes Gebäck möglich frisch herführt

(fühl), jedoch mit fräftiger Gärung, durch Zusat eines größeren Quantums Hefe; die Frische ist notwendig teils wegen dem seineren Geschmack und teils weil die herzustellenden Stücke zumeist klein sind, dadurch beim Backen leicht hart werden; die kräftige Gärung ist wegen dem Fettzusat notwendig.

Die Laiberl sind entgegen dem mürben Gebäck in der Regel große Stücke, brauchen daher eine längere Backdauer einerseits, anderseits färbt das hierzu verwendete dunkle Mehl stärker; daher ist es notwendig, ein größeres Hefestück anzulegen. Man nennt diese Methode alte Hersührung.

Alte Herführung wird bei Mehlen, die sich stark färben und bei großen Stücken, frische Herführung bei Mehlgattungen, die sich beim Backen schwer färben und bei kleinen Stücken angewendet. — "Frische Hersührung" ist ein kleines Hefestück von etwa einem Drittel des zu erzeugenden Quantums gegen $^2/_3$ nachzugebendes Mehl, also ca. $34^{\rm o}/_{\rm o}$ zu $66^{\rm o}/_{\rm o}$. "Alte Herführung" ist jene mit großem Hefestück, $^2/_3=66^{\rm o}/_{\rm o}$, und $^1/_3=34^{\rm o}/_{\rm o}$ Mehl zum Kneten.

Um aber das Resultat zu erreichen, daß die geformten Stücke wosmöglich eine gleichmäßige Gärung haben, ist bei kleinen Hefestücken ein größeres Quantum Hefe zuzusetzen, als beim Anlegen eines großen Hefestückes. —

Die aufmerksamste und schwierigste Behandlung in der Gärung ist wohl bei der Kaisersemmel nötig. Die kleinste Verschiedung in der Gärung ist rückwirkend auf das Produkt. Die Kaisersemmel ist der eigentliche Stolz der Wiener Bäckerei, bei der Erzeugung der Kaisersemmel werden die mannigfaltigsten Methoden angewendet.

Eine schöne Kaisersemmel muß eine etwas dunkelbraume Farbe, einen kleinen Boben haben, die Teile sollen weich gerissen, und wenn man die Semmel gegen das Licht hält, muß sie durchsichtig sein. Wenn man in Betracht zieht, daß jede Mühle eine andere Frucht vermahlt, daß die Frucht von nebeinander liegenden Aeckern schon verschiedene Qualität aufweist, daß jede Temperatur, sowie das Wasser auf die Gärung einwirkt, daß die Temperatur des Osens, die bei den alten Osensystemen schwer zu bestimmen ist, auf das Gelingen des Gebäckes von Einfluß ist, so muß zugestanden werden, daß zur Erzeugung von gutem und schönem Gebäck ein unermüdlicher Fleiß, ein selbständiges Urteil und große Ersahrung und Ausmerksamkeit notwendig ist.

Herstellung von Roggenbrot. Die Gärung erfolgt durch 90% Sauerteig.

Man nimmt 10 Liter Wasser von ca. 25° R., 100 g Hefe, 25 kg Roggenmehl Nr. 1, macht ein Hefestück und läßt es vollkommen ca. fünf Stunden gären (unter vollkommener Gärung versteht man, daß die durch die Gärung verursachte mittlere Wölbung des Teiges einsinft); hernach werden 30 Liter Wasser, ca. 15 kg Roggensmehl gut verarbeitet und setzt man hiermit abermals einen Teig an, den man 3 Stunden gären läßt. Hernach werden 60 Liter Wasser mit 45 kg Roggenmehl gut vermengt und setzt man diesen Teig wieder einer vollskommenen Gärung aus. Von der letzten Gärung nimmt man $^2/_3$, ca. 70 Liter in den Knetbehälter (Backtrog oder Knetmulde, Mischmaschine), gießt 30 Liter Wasser und das nötige Mehlquantum zu und fnetet einen ziemlich sesten Teig. Das in der Gärmulde (oder dem Sauerfübel) zurückzgebliebene Drittel Sauerteig vermengt man mit 70 Liter Wasser, ca. 70 kg Roggenmehl Nr. 1 und läßt es wieder vollkommen gären zum zweiten Schuß; dann entnimmt man wieder $^2/_3 = 70$ Liter zum Kneten und ersetzt dieses Quantum abernals zum Sauer u. s. w. bei jedem Schuß. Zum Kneten nimmt man das entsprechende Quantum Weizenmehl, Kümmel, Salz 2c. —

In den ersten drei Tagen der frischen Zustellung dürste die Gärung für den continuierlichen Betrieb eine zu langsame sein und das Brot etwas süß schmecken, da sich ein vollkommener Sauerteig erst am dritten Tag bildet und die Hefegärung durch den mehrmaligen Trieb nicht mehr die volle Wirkung ausüben kann; — es empsiehlt sich daher, an diesen drei ersten Tagen nur die Hälfte des Sauerteiges (anstatt 70 Liter nur 50 Liter) zum Kneten zu entnehmen, so auch anstatt 70 Liter nur 50 Liter Wasser dem entsprechenden Mehl und dem restlichen Sauerteig zuzugießen, und erst successive zu der angeführten Methode überzugehen.

Bei kleinen Quantitäten ist dementsprechend die ganze Hersührung kleiner anzusehen und zwar in Prozenten ausgedrückt wie solgt: $10^{\circ}/_{\circ}$ I. Sauer; $30^{\circ}/_{\circ}$ II. Sauer; $60^{\circ}/_{\circ}$ III. Sauer; hiervon $64^{\circ}/_{\circ}$ zum Kneten, $36^{\circ}/_{\circ}$ zum Sauer für die folgenden Erzeugungen.

Bei einem größeren Betrieb mit mehr Backöfen ist für jeden Backsofen, resp. jede Partie, der beschriebene Vorgang zu beobachten, es können höchstens zu den ersten zwei Sauern zwei Partien zusammengezogen werden. Doch ist bei einem größeren Quantum das III. Sauer in zwei Partien zu teilen.

Bei einem kleineren Betrieb, bei welchem die Backung unterbrochen ober aber nur 1 Schuß pro Tag hergestellt wird, ist zu trachten, daß der Sauerteig bis auf ca. 10 kg aufgearbeitet wird, und ist der in diesem Artikel eingangs erwähnte Borgang zu beobachten.

Ist die Unterbrechung eine längere, so ist weniger Sauerteig, bei fürzerer Unterbrechung mehr Sauerteig zurück zu lassen. —

Bei einer ein= oder mehrtägigen Unterbrechung ist von dem Sauer= teig durch Zusatz von Mehl ein Gerstel (Sauerteig in ganz kleinen Kügelchen) aufzureiben und mäßig in der Luft zu trocknen und an einem fühlen Ort beliebige Zeit aufzubewahren. Bor der Berwendung ift dieser gewonnene Sauerteig (Gerstel) einige Stunden in Waffer aufzulösen, und das bereits besprochene Sauer I. anzulegen und Sauer II., III. zu verlängern.

Die Quantität des Sauerzusates richtet sich im allgemeinen nach der Herkunft und Qualität des Mehles.

Zeigt das gebackene Brot bei einer Ofentemperatur von 250° Sprünge, so ist zuwiel Gärstoff enthalten, oder eine zu warme Hersührung angewendet worden. In diesem Falle ist entweder zum Kneten weniger Sauersteig und mehr Wasserzusatzu nehmen, oder zu dem Sauerteig fühleres Wasser zu nehmen.

Zeigt das Brot dunkelbraune Blasen, so war der Teig zu frisch und es ist zum Kneten niehr Sauerteig und weniger Wasserzusatz zu nehmen, oder aber der geknetete Teig noch einer Gärung auszusetzen.

Die zweite Methode der Gärführung für Brot mit süßlichem Gesschmack wird mit Hefezusatz bewirkt.

Der Sauerteig wird zu $^2/_3$, wie bei der vorcitierten Broterzeugung, mit Sauerteig hergeführt, $^1/_3$ ift reine Hefeführung; wird noch süßerer Geschmack gewünscht, so benutt man zur Hälfte Sefeführung, zur Hälfte Sauerteigführung.

Wennz. B. von 100 Litern Brot hergestellt werden soll, so ist ein Sauer von ca. 66 Litern anzusetzen (Sauer I, II, III), die fehlenden 34 Liter sind mit Hefeschrung zu ersetzen und zwar pro Liter $10~\mathrm{g}$ Hefe $= 340~\mathrm{g}$; von den $34~\mathrm{Litern}$ ist auß $^2/_{\mathrm{s}} = 23~\mathrm{Litern}$ ein festes Hefeschlenden $11~\mathrm{Litern}$ Wasser, vollkommen gären zu lassen, hernach die noch sehlenden $11~\mathrm{Litern}$ Wasser zuzusetzen und mit der Sauerteigführung zu vermischen und mit Zusatzen Wehl den Teig zu kneten; das Hefeschlenden $11~\mathrm{Litern}$ Bauer zu machen. —

Ausgesprochene Spezialitäten außer der Kaisersemmel sind noch Peregrinifipfel und Molkenbrot. Die Peregrinifipfel sind ein Geheimnis des Hofbäckers Plank und Rezepte nicht erhältlich.

Außerdem werden wohl eine Masse von Spezialitäten als Zwieback, Stollen, Beugel 2c. in den einzelnen Bäckereien hergestellt, doch sind dies selben oft gleicher Herknust und haben nur verschiedene Namen oder Formen.

Es folgen daher hier nur einige Rezepte der hauptsächlichsten Spezialitäten:

Kaisersemmel (20 Liter), per Liter 25 g Hefe, 25 g Salz, 5 g Zucker; wenn nur gute Milch verwendet wird, ist der Zusat von Zucker nicht notwendig, der angeführte Zusat von Zucker ist bei Verwendung von Halbmilch notwendig. Von der Hälfte Zusat macht man bei einer mittleren Temperatur von 25° ein weiches Hefestück, läßt es vollkommen

bis zum Einsinken gären, gießt dann die noch sehlenden 10 Liter Flüssigfeit (15°) mit den angeführten Ingredienzien zu und knetet einen mäßig trockenen Teig; der Teig muß noch zwei Gärungen vor dem Aufarbeiten machen. —

Sollte die gebackene Semmel einen flachen, kantigen Boden haben und eine rötlichbraune Farbe, und nachdem die Semmel abgekühlt ist, weich werden, so ist die angewendete Hersührung zu frisch, und wird künftig ein festeres Hefestück zu machen sein; sollten auch bei letzterer Hersührung noch ähnliche Erscheinungen zu Tage treten, so ist bei dem gleichen angeführten Quantum ein größeres Hefestück (1—2 Liter mehr) anzulegen.

Zeigt im Gegenteil die gebackene Semmel eine zu lichte Farbe, oder ist sie zu hart, so muß ein weicheres, resp. um ein oder zwei Liter kleineres

Befestück gemacht werden.

Bietet der Teig beim Dehnen (Ziehen) zu wenig Widerstand (ähnlich dem Brodteig), so darf das Hefestück nicht vollkommen gären, ebenso muß man den Teig nur zweimal mäßig gären lassen.

Bei sehr fräftigem Mehl aus polnischem Weizen (bei sehr zähem Teig) kommt es häufig vor, daß die Kaisersemmel hoch und beim Backen hart wird, die Teile sich schlecht reißen; die Ursache ist frische (kalte) Herstührung, denn bei frischer Herführung kommt der Klebergehalt noch mehr zur Geltung.

In solchen Fällen empfiehlt sich, bei einem Teil des zur Verwendung kommenden Mehles den Alebergehalt durch siedendes Wasser zu vermindern, und zwar auf solgende Urt: Sind z. B. zu dem bestellten Quantum 100 kg Mehl notwendig, so nimmt man hiervon 5 kg Mehl, gießt unter fort-währendem Rühren 5 Liter siedendes Wasser hinzu, läßt diese Masse vollkommen auskühlen und verwendet dieselbe zum Hesestück. Sollte der Teig noch immer zum Verarbeiten zu zäh sein, so ist bei einem größeren Quantum Mehl auf angeführte Weise der Aleber zu vermindern.

Bei glattem Gebäck hat ein großer Klebergehalt für das Gebäck keine Nachteile.

Molfenbrot mit 80% Roggenmehl Nr. 1 und 20% Weizensmehl Nr. 2. Man macht aus $^2/_3$ des ganzen Quantums (50%) Roggensmehl, 50%) Weizenmehl) mit Molfen (Käsewasser und Buttermisch) ein sestes Hefestück, läßt es vollkommen gären, gießt das noch sehlende Drittel Molfen hinzu und knetet mit augeführter Mehlmischung, mit Zusat von 20 g Salz per Liter einen sesten Teig, der Teig muß vor dem Formen noch einmal gären (per Liter Flüssigkeit 15 g Hefe). Dieses Brot ist sehr schmackhaft.

Mürbes Gebäck. Gärführung ad 7, zu 1 Liter Flüffigkeit (ausschließlich Milch) 30 g Hefe, 25 g Salz, 10 g Zucker, 150 g reines

Butterschmalz, 100 g Margarineschmalz. Das Fett ist erst, nachdem das zum Kneten notwendige Mehl mit der Flüssigkeit vermengt ist, zuzusetzen. —

Kugelhupfe. 1 Liter Milch, $60 \, \mathrm{g}$ Hefe, $5 \, \mathrm{Stück}$ Eierdotter, $200 \, \mathrm{g}$ Jucker, $20 \, \mathrm{g}$ Salz, $300 \, \mathrm{g}$ Butter oder $250 \, \mathrm{g}$ Butterschmalz, etwas Citronenschalen oder Citronenöl, $1,20 \, \mathrm{kg}$ Mehl Nr. $0, \, 100 \, \mathrm{g}$ Sultaninen; man rührt diese Masse gut ab und füllt sie in beliebige Größe von Formen (Kugelhupfgebäck); die Form darf nur dis $^2/_3$ gefüllt werden, die Masse muß in den Formen nahezu vollkommen und dann bei mäßiger Temperatur fortgären.

Feines Erdäpfelbrot (Kartoffelbrot). 1 Liter Milch, 350 g gesottene Erdäpfel sein zerdrückt, hiervon mit $^1/_2$ Liter Milch, 40 g Hefe ein Hefestück gemacht; die Erdäpfel sind mit dem Hefestück zu vermengen und vollkommen gären zu lassen, hernach den restlichen $^1/_2$ Liter Milch, 150 g Kindschmalz, 100 g Margarineschmalz, 60 g Zucker, 25 g Salz, 2 Stück Eierdotter, 80 g Rosinen mit dem nötigen Mehl zu einem mäßig sesten Teig vermengt. Der Teig muß zweimal gären. Hiernach wird der Teig in Laibe von beliebiger Größe gesormt, doch dürsen diese nicht vollkommen gären, da durch den Zusat von Kartoffeln viel Stärkegehalt vorbhanden ist. —

Trot der sehr weitläusig angeführten Gärungsmethode dürfte es für Laien oder den wenig geübten Bäcker ohne Probe und besondere Aufsmerksamkeit sehr schwer werden, die Schönheit und Feinheit der Wiener Gebäcksorten zu erreichen.

Die auf Tafel 10 abgebildeten Brotforten find folgende:

1. Angelhupf; 2. Mohnstrizl; 3. Salzstangl; 4. mürbes Strizerl; 5. Laiberl (im Volksmund Schusterlaiberl); 6. Heiligenstrizl (sehr gebräuchslich zu Allerheiligen); 7. schwarzes Hausbrot; 8. feines Erdäpfelbrot; 9. Milchbrot; 10. Kaiserweckerl; 11. Kaisersemmel; 12. gemischtes Brot; 13. Kipfel; 14. Brotwecken; 15. mürbes Weckerl; 16. Patentwecken (Wirtsshauswecken); 17. Kaffeehauswecken (wird in Kaffeehäusern zerschnitten und serviert).

Undere Rezepte der Wiener Bäckerei.

Der Geschmack und das gefällige Aussehen des Gebäckes hängt mit dem Gärungsprozeß, der Güte des Rohmaterials zusammen, der Gärungsprozeß wieder mit der Temperatur der Außenlust, der Bäckerei und des Ofens. Es wäre daher schwer, eine Berantwortung zu übernehmen, ohne die örtlichen Verhältnisse zu kennen.

A. Erzeugung von Roggenbrot.

90% Roggenmehl Nr. 1 und Mr. 1. 10% Weizenmehl Nr. 4. Mehltemperatur 15° R. Bäckereitemveratur 25° R. Wassertemperatur 25° R.

Summe 65

Mr. 2. Eine zweite Garführung.

> 12° R. Mehltemperatur

Bäckereitemperatur 30° R.

mithin mußte der Wafferzusatz eine Tem-

veratur von 23° R. haben. Summe 65

Bum Ausgleich der Summe 65 ift immer die Temperatur des Baffers zu verwenden, jedoch soll die Temperatur der Bäckerei niemals unter 200 und auch nicht über 300 haben.

Nr. 3. Beim Zustellen einer neu errichteten Bäckerei ober beim Einführen dieser Backsorte ist zu verwenden: 100 g Spiritus- oder Getreidehefe, 4 Liter Waffer, 6 kg Roggenmehl Nr. 1 (mit in Nr. 2 tombinierter Temperatur). Diese Masse ist gut abzuarbeiten und hernach gut garen zu laffen, d. h. der Teig ift so lange stehen zu laffen, daß eine mit der Hand mäßig eingedrückte Stelle sich nicht mehr erhebt.

Diese Gärung dürfte ca. 5 Stunden dauern.

Nr. 4. Man vermenge nach oben citierter Gärung zu Nr. 3 angeführtem Quantum 16 Liter Waffer und 6 kg. Mehl (Roggen Nr. 1). Diefe Gärung (Abfrisch genannt) ist wieder folange garen zu laffen, bis in der Mitte eine Senkung mahrzunehmen ift. Diese Gärung dauert ca. 3 Stunden.

Nr. 5. Nach der angeführten Gärung Nr. 4 sind abermals 40 Liter Waffer und 20 kg Roggenmehl Nr. 1 zu vermengen und gut zu verarbeiten und vollkommen gären zu laffen, siehe Nr. 4. Gärungsdauer 3 Stunden.

Nach dieser Gärung kann der kontinuierliche Betrieb beginnen, d. h. es braucht zu jedem Schuß Brot nur mehr die folgende Gärung angewendet werden.

Nr. 6. Zu dem Quantum in Nr. 5 find abermals 40 Liter Wasser und 20 kg Roggenmehl Nr. 1 zu vermengen und gut zu verarbeiten, die Gärung wie in Nr. 4. Gärungsdauer ca. $1^{1/2}$ Stunden. Die Gärung von Nr. 3, 4, 5 und 6 hat in einem Behälter zu geschehen.

Nr. 7. Nach der Gärung Nr. 6 find 100 kg von der gewonnenen Gärungsmasse in einen Anetbehälter (Anetmaschine oder Anettrog) zu geben, mit 34 Liter Wasser, ½ kg Kümmel, 2½ kg Salz, 15 kg Weizenmehl Nr. 4 und ca. 100 kg Roggenmehl Nr. 1. Dieser Wehlzusat hängt davon ab, ob man ein lockeres Brot oder ein kompaktes wünscht, bei dem ersteren weniger Wehlzusat, bei dem letzteren mehr, oder aber auch nach der Qualität des Wehles. Der hierdurch gewonnene Teig muß noch eine halbe Stunde gären und dann beginnt das Formen. Die geformten Laibe müssen abermals gären, dis sich der Teig flaumig fühlt (ca. ½ Stunde). Diese Gärung läßt sich schwer beschreiben und beruht auf dem Gefühlse vermögen des Arbeiters; ein Brot, welches zäh ist, wird eine längere Gärungszeit in Unspruch nehmen, wie ein Teig, der kurz ist.

Aus dem oben angeführten Quantum dürften ca. 320 kg Brot erszeugt werden und ist dasselbe für durchschnittliche Ofengröße berechnet.

Bum Backen ist eine Ofentemperatur von 250-270° notwendig.

Selbstwerständlich sind dann diese Mehrzusätze zu der Gewichtsmasse resp. Gärungsmasse Nr. 7 (zu 100 kg) zuzurechnen.

Nr. 8. In die zurückgebliebene Gärungsmasse Nr. 7 sind 65 Liter Wasser, 35 kg Mehl gut zu vermengen und der Gärung wie in Nr. 4 auszusehen, nach dieser Gärung wiederholt sich der Vorgang Nr. 7.

Nach dem citierten Gärungsspftem können innerhalb 24 Stunden 16 Schuß Brot erzeugt werden.

Sollte vermöge der verschiedenen Rohmaterialien (Mehl und Wasser) die Gärung nicht so rasch vor sich gehen oder sich häusig die in Nr. 7 citierten Flecken zeigen oder das Brot innen hohl werden, so ist eine Gärung wie Nr. 6 noch zu diesem Quantum zuzusetzen und Nr. 7 dahin abzuändern, daß anstatt 100 kg Gärungsmasse 150 kg zum Kneten verwendet werden, und statt wie in Nr. 8, 65 Liter, 100 Liter und 50 kg Mehl zu vermengen.

Wird mehr füßliches Brot gewünscht, so wird es sich empfehlen, nur die Hälfte der vorgeschriebenen Masse Sauer zu nehmen und den noch notwendigen Gärungsstoff mit Hefe zu ersehen. Z. B. man nimmt, wie in Nr. 7 angeführt, anstatt 100 kg Gärungsmasse nur 50 kg, ans

statt 34 Liter nur 17 Liter und ersetzt dies durch ein Hefestück mit 300 g Hefe, 30 Liter Wasser, hierzu 30 kg Mehl und läßt es vollkommen gären (siehe Nr. 4); nach der Gärung wird das oben citierte Quantum mit dem Hefestück, 20 Liter Wasser mit ca. 100 kg Mehl geknetet wie Nr. 7. Salz, Kümmel 2c.

Die Fortsetzung der Gärung Nr. 8 ist für kontinuierlichen Betrieb berechnet und ist für jede Partie (Ofen) in der gleichen Weise vorzugehen.

Bei Betriebsunterbrechungen ist je nach Zeit der Unterbrechung die Gärungsmasse beim letzten Schuß zu reduzieren. Z. B. bei 6 Stunden Unterbrechung bis zum Gärungsquantum Nr. 5.

Bei mehrtägiger Unterbrechung ist die ganze Gärungsmasse bis auf 3 kg aufzubrauchen; diese Masse ist mit 5 kg Roggenmehl in kleine Stücke zu verkleinern und aufzubewahren und vertritt dieselbe beim Zustellen die Hefe Nr. 3; im Uebrigen ist derselbe Vorgang Nr. 1 bis 8 zu besobachten.

Es giebt eine Masse Methoden, die sich je nach Geschmack der Konsumenten und der Eigenschaften des Mehles und Wassers richten, jedoch ohne Kenntnis der örtlichen Berhältnisse zu erörtern unnötig wären.

- B. Erzeugung von Wiener Beiße und Lugusgebäd.
- a) Kaisersemmel aus Weizenmehl Nr. 0.

Mehltemperatur 15° Bäckereitemperatur 25° Flüffigkeitstemperatur 20°

Ein Quantum von 20 Liter Flüfsigkeit und ca. 35 kg Weizenmehl Nr. 0. Man macht ein Hefestück von 10 Liter (25°, 5 Liter Milch, 5 Liter Wasser), 500 g Hefe, mit ca. 6 kg Mehl, läßt es gären, bis in der Mitte eine Senkung wahrnehmbar ist, hernach werden 10 Liter Milch (15°), 500 g Salz, 200 g Zucker, mit dem restlichen Mehl zu einem Teig gestnetet, diesen Teig läßt man ca. 3/4 Stunde gären, drückt denselben sest zusammen, und läßt den Teig abermals ½ Stunde ruhen; dann wird der Teig abermals sest zusammengedrückt und läßt man denselben ½ Stunde ruhen, hernach wird der Teig in kleine Stücke zu 40 bis 60 g geteilt (zu diesem Teilen benützt man eine Teigteilmaschine), man macht daraus runde Formen und läßt sie abermals ½ Stunde gären. Aus diesen Teilen wird die Kaisersemmel gemacht (Kaiserwirken in 5 Teile geteilt), nach dem Wirken wird das Brot abermals ¼ Stunde dem Gären ausgesetzt, hernach wird es mit Schiebern in den Osen gebracht, in welchem sehr viel Schwaden vorhanden sein muß (Osentemperatur 200°).

Diese Gebäcksorte kann nur von sehr erfahrenen Bäckern erzeugt werden.

Mürbes Gebäck.

10 Liter Flüssigseit, 17 kg Mehl Nr. 0. Man nimmt 300 g Hefe, 4 Liter Milch, 25° Temperatur (obige Mehls und Bäckereitemperatur), $2^{1/2}$ kg Mehl und macht ein Hefestück. Dieses Hefestück läßt man gären, bis in der Mitte eine Senkung eintritt. Hernach werden 2,5 kg reines Kindschmalz oder Margarineschmalz = 3 kg Butter, 200 g Zucker, 250 g Salz, 6 Liter Milch und die restlichen 13 kg Mehl zu einem Teig versmengt. Der weitere Borgang ist wie bei den Kaisersemmeln zu beobachten.

Aus dieser Teigmasse werden Stücke zu 25 bis 35 g, Strizerl,

Weckerl, Kipfel 2c., ferner Kaffeehauswecken zu 120 g hergestellt.

Sugelhopfe.

1 Liter Milch, 50 g Hefe, 8 Eierdotter, 300 g Kindschmalz ober 350 g Butter, 200 g Zuckermehl, 150 g Rosinen, 25 g Salz, 1250 g Mehl werden sehr gut abgerührt, in die Formen zu 1-2 kg gefüllt und ca. $1-1^{1}/_{2}$ Stunden gären gelassen.

Kartoffelbrot.

 $^{1}\!/_{2}$ Liter Milch, $^{1}\!/_{2}$ Liter Waffer, 200 g Rind= oder 250 g Margarineschmalz, 300 g gesottene Kartoffel (gerieben), 25 g Salz, 20 g Jucker, 1650 g Mehl.

Von der Hälfte des gewünschten Quantums, z. B. 2 Liter Waffer, 2 Liter Milch, ist mit 2 Liter ein Hefestück zu machen (siehe Kaisersemmel). Es ist auch derselbe Gärungsvorgang zu beobachten, wie bei Kaiserssemmeln.

Westerreich (Böhmen).

Mitgeteilt von Herrn Backlav Barecfy, Prag.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Lande?

In ganz Böhmen giebt es gegen 3000 Bäckereien.

Die Stadt Prag mit Umgebung und zwar: Weinberge, Ziżkov, Karolinenthal, Smichov, Lieben und Pankrac besitzt 293 Bäckereien.

Ift Groß- oder Rleinbetrieb überwiegend?

In Böhmen ist der Aleinbetrieb vorwiegend und außer einigen größeren Bäckereien in Prag, Budweis und Pilsen giebt es nur kleine und mittlere Bäckereien, die entweder ohne Gehilsen nur mit Lehrlingen oder mit 1, 2, 3 bis 8 Gehilsen arbeiten.

In Prag giebt es Brotbäckereien, welche mit Kraftbetrieb eingerichtet sind und befinden sich dieselben meist in Händen der Müller. Die hervorragendsten Brotbäckereien in Prag sind: Frolik Franz in Bruska, Kopecký Anton, Novotný Ant. (Eigentümer Ferdinand Novotný), Odkolek Zdenka, Truka J., Bávra J., Bávra Zdenik, Freund Ignaz, Felinek J. in Pankrác und Dr. F. Zákka.

Die hervorragendsten Weißbäckereien, wo mit 20 und mehr Arsbeitern außer Lehrlingen gearbeitet wird, sind: Brabec Mathias, Frauc Josef, Choutka Josef, Pavlát Franz und Zárecký Bácslav.

Nennenswerte Brotbäckereien auf dem Lande sind: Beraun: Ignaz Roubicek, Mühlenbesitzer; Blovic bei Pilsen, F. J. Karlik; Jungsbunzlau: J. U. Dr. E. Slavik und Wenzel Cicvárek; Brnénec: J. H. Daubek; Böhmisch-Brod: Fr. Kott; Budweis: Ignác Zátka; Kamýk: B. Kyšánek; Kladno: Brüder Klinger und Popper; Lonny: M. Balstera; Brüx: Salomon Spitz und Söhne; Pilsen: Halbmayer, Recht und Böhm; Saaz: Krisch und Sohn.

Wie ist das Bäckergewerbe organisiert? In Innungen oder Genossenschaften? Die Meister in Prag sind sehr schlecht, eigentlich sie sind gar nicht organisiert! Sie haben zwar eine Genossenschaft, die unter der Magistrataussicht steht, aber es herrscht keine Kollegialität und trot großer Mühe einiger Bäcker, die Kollegen zusammenzubringen, mißlang die Bereinigung stets und zwar der großen Konkurrenz halber, die sie sich untereinander machen.

Auf dem Lande werden einige anverwandte Körperschaften in eine Genoffenschaft zusammengezogen und so sind die Bäcker auf dem Lande zu einer Genofsenschaft mit Zuckerbäckern, Lebzeltern, Cerealienhändlern, Höcklern, Fleischhauern 2c. vereint.

Die Ursache der großen Konkurrenz in Prag ist die, daß in den letzten zehn Jahren über 120 neue Bäckereien errichtet wurden und zwar alle in den Vororten, welche nur durch die Verzehrungssteuerlinie von Prag getrennt sind. Der Zins für Bäckereien in Prag ist in den letzten sechs Jahren um eine Hälfte, ja sogar in manchen Bäckereien um das Doppelte gestiegen und dies ermöglicht den Bäckereien in den Vororten eine freiere Konkurrenz. Der Zins in den Vororten sür Väckereien wird mit 250—800 fl. ausgemessen, dagegen in Prag ist dieser Zins 400—3500 fl. Uuch die Lohnverhältnisse sind in Prag hoch und zwar hat der junge Geselle nach der Auslehre 8 fl. wöchentlichen Gehalt, der verantwortliche (wie Helfer, Schießer, Mischer) 17—18 fl. ohne Kost. Die Kost bei dem Arbeitgeber wurde aufgehoben.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Landes ?

In Prag giebt es 293 Genossenschaftsmitglieder, die unter dem Borstande des Bäckermeisters Johann Jelinek aus Smichov stehen.

Die ganze Genoffenschaft wird in böhmischer Sprache geführt,

da nur drei Bäcker von der ganzen Genoffenschaft deutscher Nation angehören.

Außerdem ist vor vier Jahren der "Zentralverband der Bäcker für ganz Böhmen" gegründet worden, der zunächst gar keine Thätigseit entwickelte, jedoch nunmehr energischer vorgehen will. Zum Obsmann wurde vor kurzem Josef Jungmann aus Lieben gewählt.

Auf diesen Zentralverband der Bäcker wird große Hoffnung gesetht, indem die Bäckerei bisher mit vielen Unzukömmlichkeiten zu kämpfen hat, welche nur im gesetzlichen Wege abgeschafft werden können. Eine der brennendsten Angelegenheiten ist das Brotbacken in den Mühlen, wogegen die Bäcker im ganzen Lande ankämpfen.

Der Wohlthat des Gesetzes wurde gefolgt, indem die Prager Bäcker vor fünf Jahren eine Konsum-Genossenschaft mit kleinen Ansteilen zu 10 fl. gründeten und sich verpflichteten, alle Kohmaterialien wie: Mehl, Hefe, Kümmel, Mohn, Salz, Sultanrosinen, Stärke 2c. durch die Genossenschaft zu beziehen. Das Geschäft blüht derart, daß die Mitglieder im ersten Jahre $60\,^{\rm o}/_{\rm o}$, in den nächsten Jahren $40\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Dividende bezogen; und nur weil $20\,^{\rm o}/_{\rm o}$ dem Reservesonde zusielen, stellte sich die Dividende auf $40\,^{\rm o}/_{\rm o}$ statt auf $60\,^{\rm o}/_{\rm o}$.

Weldje Mehle werden hanptfählid in Bohmen verbaken?

In Böhmen ist die Müllerei auf der höchsten Stufe und seit Jahrhunderten bestehen in Böhmen viele tausende mittlere und kleinere Mühlen, welche der Bewohnerschaft lange Zeit hindurch einen reichlichen Erwerb gaben.

Die letzten 30 Jahre waren aber für die einst so blühende Müllerei ein fortwährender Kampf mit der ungarischen Konkurrenz, die endlich siegte und der Müllerschaft einen harten Schlag versetzte.

Auf diese Weise gehen die kleinen Provinzmühlen zu Grunde und werden jedes Jahr einige kassiert, größere Mühlen in den Städten, welche mehr Geldmittel haben, arbeiten von Tag zu Tag, ohne einen Erfolg ausweisen zu können.

Charafteristisch ist, daß — trotzdem Böhmen ein produktives Land für alle Getreidesorten ist — keine DampsmühleAktiengesellschaft existiert und die erste und einzige, die sich vor vierzig Jahren konstituierte, schon in drei Jahren zu Grunde gehen mußte.

Es werden zweierlei Sorten Mehl zumeist konsumiert und zwar Weizenmehl und Kornmehl.

Von Weizenmehl wird sowohl böhmisches als ungarisches verbacken; letzteres aus dem Grunde, weil das ungarische Mehl ziemlich stark aufgeht, wodurch den Konsumenten das Gebäck. groß erscheint; dagegen ist das böhmische Mehl schmackhafter als das ungarische.

Im übrigen besitzt das ungarische Mehl jetzt nicht mehr so viel Vertrauen, wie vor Jahren, weil manche Provinzmühlen, die mit großen, gut sundierten Mühlen konkurrieren wollten, sich Manipuslationen erlaubten, die dem Ruhme des ungarischen Mehles schadeten.

Die üblichen Nummern des Mehles sind von böhmischer Marke 0, 1, 2, 3, von ungarischer Marke 0, 1, 2, 3, 5 und 6.

Mus diefen Mehlen wird nur sogenanntes Beiggeback bergeftellt.

Das Kornmehl zum Verbacken des Brotes wird am meisten aus böhmischen oder mährischen Mühlen bezogen, da das ungarische Kornsmehl viel mit Gerstenmehl und anderen Substanzen gemischt ist und deshalb nicht so gutes, schmackhaftes und poröses Brot ergiebt, wie böhmisches oder mährisches Mehl.

Es wurden Versuche gemacht, polnisches Mehl einzuführen, aber dieselben mißlangen, da die Gisenbahnfrachten erstens und die Qualistäten zweitens den Anforderungen nicht entsprachen.

Kornmehl wird werschiedenartig numeriert und während ungarische Mühlen ihre Mehle mit 0, 0/I, 0/II, I, Ia, IIb und so weiter bezeichnen, begnügt sich der böhmische Müller mit der Numerierung "Anszug" oder 0, 1, 2, 3 und 4.

Beitere Sorten werden nicht erzeugt.

Weldjes sind die hauptsächlichsten Protforten, sowie Semmelsorten, weldje in Döhmen hergestellt werden?

1. Brotforten.

Brot, welches aus Kornmehl mit ein wenig Zusat von Weizensmehl hergestellt wird, zerfällt in drei Sorten und zwar "Weißes Brot", "Mittleres Brot" und "Schwarzes Brot". Außerdem wird noch allerseinstes weißes Brot erzeugt, welches "Dalamán" heißt. Die üblichen Sorten sind die oben angeführten.

Weißes Brot wird aus Kornmehl gebacken, welches in der Mühle auf $10-15\,^{\circ}/_{\circ}$ gezogen ist und entweder mit Zusatz von böhmischem Weizenmehle Nr. 3 oder ungarischem Nr. 5 oder 6 gemischt wird.

Mittleres Brot wird aus Kornmehl gebacken, welches in der Mühle mit Ausschließung von 15% schwarzem Mehle ganz gemahlen wird und einen Zusat von Weizenmehl Nr. 4 oder ungarischem Mehl Nr. 7 erhält.

Schwarzes Brot, welches nur von der Arbeiterklasse gekauft wird, — wegen seiner Billigkeit, — wird aus den Neberresten beim Mahlen hergestellt und die Nummer als 3 und 4 bezeichnet.

Um besseres Aussehen und größere Porösität zu erhalten, wird ein Drittel oder Viertel Weizenmehl hineingemischt, und zwar böhmisscher Zeichnung 5 oder ungarischer $7^{1}/_{2}$ oder 8.

Außerdem werden für die Gasthäuser und Selcher Wecken gesbacken, welche in Geschäften sehr beliebt sind, weil sie sich leicht schneiden lassen, nur in den Familien können sie sich nicht einführen.

2. Das Beißgebäck.

Unter dieser allgemeinen Bezeichnung versteht man eine große Menge von verschiedenem Gebäck.

Die beliebteste und am häusigsten verlangte Sorte ist die Salzsemmel, Karásek genannt. Diese Semmel sindet man beim Frühstück auf der Schüssel des armen, sowie des reichen Bewohners, man sindet sie beim Schuldiener, der sie den Kindern in den Zwischenpausen verkauft, ebenso beim Selcher, da sie zum Fleisch und zu Würsteln ausgezeichnet ist; außerdem muß jeder Höckler die Salzsemmel führen. Dieselbe wurde dis vor ca. 20 Jahren entweder aus böhmischem 3 oder ungarischem 5 oder 6 gebacken, seit dieser Zeit aber ist das Publikum so verwöhnt, daß das "Karásek" aus dem seinsten weißen Mehle versertigt werden muß. Die schwärzeren Sorten sinden nur noch auf dem Lande oder in Kasernen ihren Absat.

Der Salzsemmel reiht sich die sog. Mundsemmel (zemle) an und zeichnet sich diese durch ihre Schmackhaftigkeit, sowie wegen ihrer Form als das praktischste und viel gesuchteste Gebäck aus. Man sindet es beim Frühstück, zum Kaffee, Thee, zum Fleisch, Schinken, Caviar 2c. Um andern Tag hat die Mundsemmel großen Absah in den Wirts-häusern, sowie in den Häuslichkeiten als Zusah in die Knödel, um sie fester zu machen, oder als Füllung in verschiedene Speisen, wie Tauben, Schöpsenbraten und anderes. Außerdem ist diese Mundsemmel in den kälteren Monaten unbedingt notwendig für die Selcher, als eine der hauptsächlichsten Füllmassen sür gute Leberwürste.

Gut getrocknete Mundsemmeln werden gerieben und dienen in der Küche als Paniermehl.

Die dritte der gebräuchlichsten täglichen Gebäckssorten sind die Kipfeln, unter denen als bestes und schmackhaftestes das "loupáček" (Butterstipfel) steht, dessen Benennung schon andeutet, daß es aus guter Butter und genug Zucker hergestellt werden muß.

Dieser Sorte reiht sich das viel gesuchte Mohnkipfel "paganák", nach dem berühmten Geigenspieler Laganini genannt, an.

Diesen hier genannten zwei Sorten Kipfeln folgen noch eine Menge anderer, welche fast aus einem und demselben Teig hergestellt und nur in der Form verschieden sind, aber im Kaffeehaus wie in den Familien Liebhaber sinden; so haben wir "videnaky" (Wiener Kipfel), "modré rohliky" (blaue Kipfeln), welche ganz in Mohn eingetunkt

merden, "věnecky" (Krauzeln), "videnské loupácky" (Wiener Butterstipfel), "Stěpánky" (Stefaniefipfel, in Form eines S, genannt nach der Kronprinzessin Stephanie), "kolácky mazanecky" (eine Art Osterslaibchen), "modráky" (blaue Semmeln), welche gerade so wie Kipfeln in Mohn eingetunft werden, "hladké mastné" (glatte sette Kipfeln), "mandlovky" (Mandelsemmeln), die mit zerbröckelten Mandeln bestreut sind, "mandlové rohlíky" (Mandelsipfel), ebenso mit Mandeln bestreut, "karlovarské tyćinky" (Karlsbader Stangesn), "karlovarské loupácky" (Karlsbader Buttersipfeln) und viele andere Sorten, von denen man noch ein Duzend nennen fönnte, die jedoch mehr den Provinzen angehören und für die Stadt ohne Bedeutung sind.

Nennenswert und viel bei den Soldaten und der ärmeren Klasse beliebt sind "bandury" (Landwehrmänner), wegen ihrer außerordentslichen Größe; dieselben sind aus schwarzem Mehle gebacken.

Außer den hier genannten Sorten giebt es am Allerheiligenstag (1. November) "kosti" (Knochen), zum Andenken, dann auf Allersfeeligen "dusićky" (Seelen). In die Spitäler und öffentlichen Anskalten werden "krudóny" (Spitalsfemmeln) geliefert.

Bei den Kindern auf den Spaziergängen werden viel gesucht und gekauft "precliky" (Brezeln), gekochter Teig, der in den Backofen zum Trocknen gegeben wird.

Anßer den hier erwähnten Sorten Gebäck spielt bei dem Bäcker wie in Wirtshäusern, Gärten und Belustigungslokalen das Salzkipfel oder die Salzstange (slany rohlik) eine große Rolle.

Neben dem früher genannten "karásek" (Salzsemmel) ist "slaný rohlik" (Salzstange) am beliebtesten bei allen Klassen der Bewohnersschaft Böhmens.

Hiemit wären also alle gebräuchlichen Gebäckssorten vorgeführt und verbleiben uns nur die Gelegenheitssorten zu erwähnen.

Eines der wichtigsten in jeder Familie ohne Rücksicht auf Bersmögen sich vorsindendes Gebäck ist die "vánocka" (Weihnachtsstrizel). Zur heiligen Weihnachtszeit wird im ganzen Lande in jeder Familie die Weihnachtsstrizel gebacken oder vom Bäcker gekauft.

Weniger schon werden zu Oftern die Osterlaibchen verlangt, doch findet man sehr viele Familien, die zum Andenken an das Mahl des Heilands in Emaus dieses Gebäck im Hause haben muffen.

Bei den Bekennern der mosaischen Religion ist an den Feiertagen beliebt der "barchesy" (Barches), ein Gebäck ähnlich der "vánocka" (Strigel), nur mit dem Unterschiede, daß Strigel aus dem allerfeinsten Teig mit Mandeln und Sultanrosinen gemacht ist, wogegen "barchesy"

nur aus Mehl, Milch, etwas Salz hergestellt und oben mit Mohn bestreut ist.

Nachdem wir fast alle Sorten des Weißgebäckes vorgeführt haben, müssen wir des Luxusgebäckes erwähnen. Dieses Gebäck erfreut sich auf dem Lande bei verschiedenen Gelegenheiten einer sehr großen Besliebtheit unter allen Schichten der Bevölkerung und wird so verschiedensartig gebacken, daß zu einer ausführlichen Schilderung ein großes Buch gehören würde. Wir müssen uns nur auf einige Sorten besschränken, um dem Leser ein ungefähres Vild der Mannigfaltigkeit des böhmischen Luxusgebäckes vorzusühren.

3. Das Luxusgebäck.

Die am häufigsten hergestellte Sorte Luxusgebäck sind die Kollatschen, kleine runde Kuchen mit verschiedener Füllung, wie: Topfen, Mohn, Povideln, Nepfeln, Kirschen, Zwetschen, Johannisbeeren u. s. w.

Ihnen reiht sich die Sorte "plundry" genannt an (umgeworfene, der Form nach), sowie "Martiny" (Martinskipfeln), "rohlicky" (Kipfeln), "verzanė" (gebundene), "máslovė" (Butterteigkollatschen) u. s. w.

Nicht wenig gesucht sind "nemecke kolace" in großer runder Form mit verschiedener Füllung wie oben angeführt.

Sodann kommt der "Strenßelkuchen", "strajzle", ein gewöhnlicher Kollatsche mit Füllung von Butter, gemischt mit Mehl.

Man nimmt ebensoviel Butter wie Mehl, knetet es zusammen und durch ein dünnes Sieb wird eine Art Gries hergestellt, mit welchem man den betreffenden Kollatschen statt Topfen, Mohn oder Povideln füllt.

Andere seinere Sorten, wie: Linzerteigkollatschen, Bisquits kollatschen, Butterteigkollatschen verschiedener Art gehören mehr unter Zuckerbäckerware.

Eine nicht kleine Rolle spielen in Böhmen Buchteln "buchty" a "buchticky", welche wenigstens wöchentlich einmal in jeder Familie am Mittagstische sich befinden müssen, beim Bäcker müssen sie aber jeden Tag gemacht werden und nicht eben in einem kleinen Maße.

Dieselben werden in verschiedenen Formen verfertigt und der Form nach auch geschnitten.

Wie ift die Art der Gärung?

1. Brotgärung.

Ein gut schmeckendes Brot muß mit einem Sauerteig angemacht wers ben. Wo wenig Brot gebacken wird, nimmt man vom fertigen Teig ein

Duantum und läßt es zurück zur nächsten Bearbeitung. Das Quantum richtet sich nach der Anzahl der Brote; es wird zum Beispiel von der letzten Bearbeitung 10 kg Teig genommen und dünn mit Wasser und reinem Kornmehl vermischt. Dann läßt man diesen Anssatz ruhig fünf bis sechs Stunden liegen und macht hierauf 150 bis 180 kg gut gesauerten Teig. Wenn mehr Brot gebacken wird, und man infolgedessen auf den Sauerteig nicht so lange warten kann, so nehme man 15—20 kg, vermische diese gleich mit Korns und Weizenmehl und lasse den Ansatz anderthalb Stunden stehen.

Der Sauerteig muß dem Quantum des zu verarbeitenden Teiges angemessen sein, sonst ist das Brot nicht gut. Bei älterem Sauerteig ist das Brot zu sauer und geht nicht auf, bei jungem, ungelegenem Sauerteig ist das Brot süß, aber nicht schmackhaft und bekommt auf der Rinde Blasen, die leicht zerplaten und das Brot unausehnlich machen.

Eine große Rolle spielt aber auch der Backsfen. Sut gesauertes Brot verlangt einen heißeren Backsfen; die Backzeit ist je nach der Größe für $1~{\rm kg}$ schweres Brot $^3/_4$ Stunden, $1.5~{\rm kg}~1^1/_4$ Stunden, $3~{\rm kg}$ diß $1^3/_4$ Stunden.

Ein kalter Backofen stellt das Brot klein ohne Ansehen her und ist die obere Rinde stark geriffen.

2. Die Gärung beim meißen Gebäd.

Zur ordentlichen Gärung gehören zuerst: gutes Mehl und aussgezeichnete Hefe. Ohne diese zwei Materialien kann das weiße Gebäck nicht gut gedeihen.

Seit der Zeit, wo durch die Einführung der Preßhefe die Biershefe verdrängt wurde, ist das Gebäck schmackhafter und ziemlich anssehnlicher.

Die Hefe spielt in der Weißbäckerei eine Hauptrolle, was leider bei vielen Bäckern nicht genug berücksichtigt wird, und statt gute, ordentliche Hefe sich zu verschaffen, um sicher zu arbeiten, greisen sie zu billiger Ware, welche trotz der Billigkeit teuer ist. Ein ordentlicher Bäcker spart hier nicht, denn obzwar beim Bäckergeschäft das Sparen das Notwendigste ist, so ist es hier nicht am Platze.

Erstens leidet unter der billigen Hefe die Ware, so daß sie nicht ansehnlich und auch nicht schmackhaft ist, und zweitens verbraucht man doch das doppelte, ja dreifache Quantum einer guten Preßhefe.

Ich spreche hier von guter, reiner, unverfälschter Preghefe und

bitte bei den Recepten zu berücksichtigen, daß man mit Primaware arbeiten muß.

Zum Sauerteig "kvásek" nimmt man auf ein Kilo Mehl für "karásek" (Salzsemmeln), wo also kein Fett hineinkommt, 2 dkg Hefe; wenn man also z. B. Sauerteig für 40 kg Mehl machen soll, so nimmt man 80 dkg Hefe, 15 dkg Salz und ca. 3 l lauwarmer Milch; nach dem Einmachen läßt man den Vorteig wenigstens 3/4 Stunden gehen; wenn er gut gegangen ist, arbeitet man das bestimmte Quantum Mehl hinein, durchknetet den Teig ordentlich und nach dreimaliger Umstoßung stellt man ihn auf die Tafel zum Auswirken.

Bei anderen Gebäcksorten muß man je nach dem Fettzusatz mehr Preßhefe zugeben, so z. B. bei Kaffeehausgebäck, welches mürb sein nuß und genug Zucker enthält, giebt man 5—6 dkg Preßhefe auf 1 kg Mehl.

Um gutes Gehen bei Kollatschen und Buchten zu erzielen, nehme man im Winter 7 dkg, im Sommer 5 dkg Preßhefe.

Erklärung der Tafel 11: Desterreich (Böhmen, Prag).

- 1. Krudónky Spitalsemmeln.
- 2. Modré housky Blaue Semmeln.
- 3. Duse Seelen (Allerfeelentag).
- 4. Kosti "Anochen" (am Allerheiligentag).
- 5. "Mazanečky" Ofterlaibchen.
- 6. Dalamánky Dalamanfemmel.
- 7. "Strajzle" Streußelfuchen. [Sorte)
- 8. Stané rohliky Salzstangeln (feinere
- 9. Brezeln.
- 10. Stané rohlíky Salzstangeln.
- 11. Krájené housky hostinské Geschnittene Gasthaußsemmeln.
- 12. Némecky koláč Deutscher Rollatsche.
- 13. Schwarzes Hausbrot.
- 14. Bandury Landwehrsemmeln.
- 15. "Vorsusaky" Borfchußtipfeln.
- 16. Vanilkovy suchar Zwieback mit Banille.

- 17. Věnečky Rranzeln.
- 18. Obycejny koláček Gewöhnlicher Ruchen.
- 19. Vánočky Strigeln.
- 20. Karlovarské suchary Karlsbader Zwieback.
- 21. Barchesy Barches (jüdisches Festgebäck).
- 22. Karásky Salzsemmeln.
- 24. Kavarenské rohlíky Kaffeehaus=
- 25. gebäck.
- 26. Loupáček Butterfipfel.
- 27. Paganák Baganinifipfel.
- 28.) Kavarenské rohlíký Kaffeehaus=
- 29. saebäck.
- 30. Loupáček Butterfipfel.
- 31. Kavarenské rohlíky Raffeehausgebäd.

Desterreich (Ungarn).

Mitgeteilt von B. Karlik, Budapest.

Wie viel Dackereien giebt es in Ungarn?

In Budapest und den größeren Städten des Landes sind ca. 2400 bis 2500 Bäckereien im Betriebe, die speciell als Gewerbe betrachtet werden dürsen, sodann giebt es jedoch noch eine Unzahl von Hausbäckereien, die aber nur Hausbrot erzeugen. — Dieselben bestehen zus meist in den die größeren Städte umgebenden Ortschaften, wo eine große Anzahl Bauernbäcker das Brot für den Wochenmarkt herstellen. So z. B. in der Umgebung von Szeged, Kolorsvár, Nagyvárad, Debreczen 2c. 2c. ja sogar in größerem Maßstade nächst der Hauptstadt Budapest im Marktslecken Soroksár, wo nahezu an hundert solcher Bauernbäcker sein dürsten, die ein äußerst schmackhaftes und beliebtes Brot nach Budapest auf den Markt und zu den Gastwirten bringen.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Dem obigen Umstande entspringend ist im ganzen und großen Kleinbetrieb vorherrschend, jedoch giebt es auch größer angelegte Bäckereien, die bis zu 35—40 Sack Mehl pro Tag verarbeiten; diese sind zumeist mit Maschinen ausgerüftet und haben auch zum Teil Backösen neueren Systems.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Das Bäckergewerbe Ungarns ift in Genossenschaften organisiert, was sich aber zumeist nur auf Städte bezieht. In der Provinz untersteht das Gewerbe dem Stuhlrichteramt als erste Gewerbeinstanz.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Landes?

Einen Gesamtvorstand über sämtliche Genossenschaften giebt es nicht, sondern eine jede Genossenschaft besitzt ihren selbst erwählten Borssteher.

Welde Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Zumeist sind es Weizenmehle, die verbacken werden und nur mit einiger Ausnahme kommt Kornmehl (Roggenmehl) für Roggen- oder gemischtes Brot in Verwendung. Bei reinem Weizenmehl für Brot werden meist Kartoffel bis zu $30-40\,^\circ$ /, zugesetzt, damit das Brot mehr Feuchtigkeit behält und nicht zu schnell austrocknet. Die Kartoffeln werden gekocht, geschält und kalt gepreßt oder im kleinen gerieben und so der Mischung zugegeben. Roggenmehl verträgt selbst

mit Weizenmehl vermischt fast gar keine Erdäpfel, daher z. B. das in Soroksár übliche Brot ohne Kartoffeln aus Weizen- mit Roggenmehl vermischt hergestellt wird.

Wie ift die Art der Gärung?

Die Gärung geschieht sast durchwegs mittelst Hefe, zum Teile auch Sauerteig, sporadisch auch mit Hopsen. Hopsen wird zumeist in der Gegend von Szeged verwendet, wo man ein flaumiges, weiches, weißes Weizenbrot gerne ißt. Mehr Hefe und weniger Sauerteig wird bei rasch erwünschten Brotgärungen verwendet.

Welde besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt?

Im allgemeinen sind die Beißgebäckerzeugnisse den Biener Brotarten ähnlich, nur daß sie weniger rasch, also etwas weicher hergestellt und ausgebacken werden. Auch werden in Budapest weniger Raisersemmeln, dagegen mehr Milchtipfel und hauptfächlich Waffer- und Milchfemmeln erzeugt. Das Brot läßt sich in Weizenbrot, vermischtes und fast reines Roggenbrot mit nur ganz wenig Beizenmehl einteilen. erstere wieder in Bäckerbrot mit rascherer Gärung, flaumig und leicht hergestellt, dann in sogenanntes Müllerbrot, bei dem ebenfalls Beizen= mehl mit Kartoffelzusak die Hauptbestandteile sind, das aber mittelst langfamer Gärung und fleinerem Trieb etwas fompafter und schwerer im Gewicht hergestellt wird, und schließlich das Störbrot, das in fehr vielen Fällen von den Sausfrauen, auch in den Städten zumeist fehr aut und kompakt hergestellt wird und dem Bäcker für 4-6 Kreuzer per 3-8 kg Laib nur jum Ausbacken übergeben wird. Der Name Störbrot rührt von der Gemerbestörung her, eben deshalb find auch im Bergleich zu andern Städten verhältnismäßig weniger Bäckereien vorhanden, die bestehenden rechnen aber sehr gerne auf ein recht gutes Störgeschäft, das an manchen Orten fast famtliche Geschäftsauslagen deckt. Sonst ift noch das Siebenbürger-Brot zu erwähnen, das zumeist zur Hälfte aus Weizen mit Roggen vermischt und ohne umgebacken zu werden hergestellt wird, demzufolge die Brotrinde sehr schwarz ausgebacken ift; dieselbe wird sodann mit einem Reibeisen abgerieben und das Brot also zu Markt getragen. Das Bäckerbrot und das sogenannte Müllerbrot wird auch warm und falt aufgeschnitten (das fleinste Quantum um 2 Kreuzer) und in Laiben zu 2 und 3 kg verkauft, wogegen das zu Markt gebrachte Brot zumeist in Laiben von ca. 1-6 kg und nur zum Teile aufgeschnitten verfauft wird.

Desterreich (Wälschtirol).

Nach Mitteilungen des Herrn Hoffingott.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Lande?

Im ganzen Trentino (Wälschtirol) jedoch nur bei Berücksichtigung der größeren Orte ca. 100.



Fig. 85. Trientiner Brote.

Ift Groff= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Meistens Kleinbetrieb und in Trient und Rovereto Großbetrieb bei den Genoffenschaftsbäckereien.

Wie ift das Backergewerbe organisiert?

Im allgemeinen ist es nicht organisiert; in Trient und Rovereto sind die Meister zusammengetreten und backen nun als Genossenschaft gemeinsam.

Wer ist Gesamtvorstand der Päcker-Vereinigungen Ihres Landes? Einen Gesamtvorstand giebt es nicht.

Welche Mehle werden hauptsächlich bei Ihnen verbacken? Ungarische Mehle Nr. 0, $1^{1}/_{2}$, 2 und 5, sowie auch etwas Maismehl und sehr wenig Roggen.

Weldzes sind die hauptfächlichsten Protsorten, weldze dort hergestellt werden? Außer dem Feingebäck (Semmel, Gipfel 2c.) noch pane fiacco (fein), pane buffetto (ordinär), gramolato segala (Roggen).

Wie ift die Art der Garung?

Beim sog. Wienergebäck mit Germ (auch bei Roggenbrot), bei gewöhnslichem Beißbrot mit Sauerteig.

Welche besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt?
Spezialität ist Gramolato und Maisbrot, welch letzteres jedoch nur in sehr geringen Mengen konsumiert wird.

Die auf Figur Nr. 85 abgebildeten Brote zeigen die haupts sächlichsten Sorten, welche in Wälschtirol üblich sind.





Bäcker-Genossenschaftswesen in Oesterreich.

Wie wir bereits in dem Kapitel über die österreichische Bäckerei bemerkten, ist die österreichische Gewerbeordnung, welche das Genossenschaftswesen regelt, eine anerkannt gute und geben wir deshalb nachstehend einige Auszüge aus derselben.

§ 106 der Gewerbeordnung: Wer in dem Bezirke einer solchen Genossensten das Gewerbe, für welches dieselbe besteht, selbständig oder als Pächter betreibt, wird schon durch den Antritt des Gewerbes Mitglied der Genossenschaft und hat die damit verbundenen Verpflichtungen zu erfüllen. —

Absat 3 dieses Paragraphen: Wer auf Grund von mehr als einem Gewerbeschein, bezw. von mehr als einer Konzessionsurkunde selbständig oder als Pächter mehrere Gewerbe betreibt, welche nicht in eine Genossenschaft vereinigt sind, hat allen für diese Gewerbe bestehenden Genossenschaften als Mitglied anzugehören. —

§ 118 ber G.-D.: Der Zweck der Genossenschaft besteht in der Pflege des Gemeingeistes, in der Erhaltung und Hebung der Standesehre unter den Genossenschaftsmitgliedern und Angehörigen, sowie in der Förderung der gemeinsamen humanitären Interessen ihrer Mitglieder und Angehörigen durch Gründung von Kranken- und Unterstützungskassen, bezw. Unterstützungsfonds für ihre Mitglieder und Angehörigen u. s. w., serner in der Förderung der gemeinsamen gewerblichen Interessen, durch Errichtung von Vorschußkassen, Kohstofflagern, Verkaufsstellen, durch Einstützung des gemeinschaftlichen Maschinenbetriebes und anderen Erzeugungsmethoden u. s. w.

Punkt e dieses §: Die Bildung eines schiedsgerichtlichen Ausschuffes zur Austragung der zwischen den Genoffenschaftsmitgliedern und ihren Hilfsarbeitern aus den Arbeits-, Lehr- und Lohnverhältnissen entstehenden Streitiakeiten.

Die Gründung oder Förderung von gewerblichen Fachlehranstalten (Fachschulen, Lehrwerkstätten und dergleichen) und die Beaufsichtigung derselben.

§115. Die Genossenschaften sind berechtigt, Aufnahme-(Incorporations-) Gebühren (40 Kronen), welche von den Mitgliedern der Genossenschaft, den Aufnahme- (Aufding-) und Freisprechgebühren, welche von den Lehre lingen zu entrichten sind, statutengemäß vorzuschreiben und einzuheben. —

Die weiteren Erfordernisse der Genossenschaft werden durch einzuhebende Umlagen nach der Zahl der Sehilsen und Lehrlinge von den

Gewerbeinhabern aufgebracht und zwar:

für den Meister pro $^{1}/_{4}$ Jahr Kr. 4.—
" " Gehilfen " $^{1}/_{4}$ " " 2.—
" " Lehrling " $^{1}/_{4}$ " " 1.—
Uufdinggebühr einmal . . . " 8.—
Freisprechgebühr einmal . . " 9.—

Diese Einkünfte der Genossenschaft, sowie die Ordnungsstrafen können im Verwaltungswege (durch die politische Behörde) eingetrieben werden.

§ 125 G.=D. Der Genossenschlaftsvorstehung wird das Recht eingeräumt, über die Mitglieder und Angehörigen der Genossenschaft bei Bersletzung der Genossenschaftsvorschriften: das sind für den Antritt oder die Anheimsagung des Gewerdes den Standort oder jede Beränderung dessselben, die Aufnahme oder Entlassung der Gehilfen oder Lehrlinge, bei ungestümem Benehmen in den Genossenschaftslokalitäten, bei Nichterscheinen zu den von der Genossenschlassungtenung angeordneten Berhandlungen, bei beharrlicher Anßerachtlassung der rechtmäßigen Weisungen der Genossenschlassungen, bei wiederholtem, nichtentschuldigten Ausbleiben von den Sitzungen des Genossenschlasstraße, eine angemessene Ordnungsstraße, als Berweise und Gelöstraßen bis zu 20 Kronen zu verhängen.

Die Geschäfte der Genossenschaft werden durch den Borsteher, oder dessen Stellvertreter, durch den Ausschuß, bestehend aus 30 Ausschußmitgliedern, geleitet. Die Gehilfen und Lehrlinge sind Angehörige der Genossenschaft. Die Gehilfen sind ebenfalls gesetzlich verpflichtet, sich genossenschaftlich zu organisseren, und werden die Obliegenheiten der Gehilfenvertretung durch ein Statut geregelt. Die Kosten der Gehilfenorganisation
(sowie die Bersammlungen, welche nach dem Gehilfenstatut einberusen
werden) hat die Genossenschaft zu tragen.

Ferner besteht ein Schiedsgerichtlicher Ausschuß aus zwölf Mitsgliedern und sechs Ersatmännern, von denen die Hälfte von der Genoffenschaftsversammlung aus dem Stande der Gewerbsinhaber, die andere Hälfte von der Gehilfenversammlung aus dem Stande der Gehilfen geswählt werden.

Der Gewählte ist verpflichtet, die auf ihn gefallene Wahl auzunehmen. Die Mitglieder des Schiedsgerichtlichen Ausschuffes muffen bei der Gewerbebehörde die unparteissche Ausübung ihres Amtes angeloben.

In den Wirkungskreis des Schiedsgerichtlichen Ausschufses gehören die Austragung von Streitigkeiten, welche zwischen den Genossenschaftsmitgliedern und ihren Gehilfen oder Lehrlingen aus den Arbeitse, Lehre und Lohnverhältnissen entstehen. Die Kompetenz des Schiedsgerichtes wird dadurch begründet, daß beide Streitteile sich denselben schriftlich unterwerfen.

Streitfälle zwischen den Mitgliedern der genossenschaftlichen Krankenstassen. Die Entscheidungen der Schiedsgerichte in Krankenkassenscheiten sind inappellabel.

Gegen die Entscheidungen, welche auf Lohn und Arbeitsverhältnisse Bezug haben, steht beiden Streitteilen die Aufechtung durch Neberreichung einer Klage bei dem ordentlichen Richter innerhalb der Frist von acht Tagen offen.

Die vom Schiedsgericht zugesprochene Leistung kann im Exekutions= weg eingetrieben werden.

Durch die Anfechtung der Entscheidung wird die vorläufige Bollziehung derselben nicht aufgehalten.

Im Jahre 1889 wurde eine genossenschaftliche Krankenkasse errichtet, deren wesentliche Bestimmungen sind § 121 G.D., resp. des Gesetzes vom 30. März 1888, K.S.D. Nr. 33 und 4. April 1889, R.S.B. Nr. 30. Die Genossenschaften sind verpslichtet, zur Unterstützung der Geshilfen für den Fall der Erkrankung eigene Anstalten (Krankenkassen) zu gründen und zu erhalten oder einer bestehenden Krankenkasse beizutreten.

Bu den Krankenkassen haben die Gewerbsinhaber und sämtliche Hilfsarbeiter, welche bei den der Genossenschaft angehörenden Gewerbsinhabern beschäftigt sind, mit Ausnahme der Lehrlinge, Beiträge zu leisten.

Der Beitrag, welchen die Gewerbsinhaber für jeden Gehilfen aus eigenen Mitteln zuzulegen haben, darf nicht höher als mit der Hälfte der Beiträge jedes Gehilfen bemeffen werden.

Der Beitrag der Gehilfen darf nicht mehr als drei Prozent vom Lohngulden betragen. —

Das von der Kasse an ein krankes Mitglied zu gewährende Krankensgeld hat für Männer mindestens die Hälfte, für Frauen mindestens ein Drittel des auf einen Tag entfallenden Lohnes zu erreichen.

Das Krankengeld ist in Fällen längerer Dauer der Krankheit mins destens für die Zeit von dreizehn Wochen zu gewähren.

Die Gewerbsinhaber haben die statutenmäßigen Beiträge, die während ber Dauer der Arbeit bei ihnen fällig werden und insofern dieselben nicht

seitens der Gehilfen an die genossenschaftliche Krankenkasse entrichtet werden, auf Rechnung der Löhne an die Kassenverwaltung abzuführen. —

Die Gewerbsinhaber haben ihre zum Eintritt in die Krankenkasse verpflichteten Gehilfen bei dieser Kasse anzumelden, widrigenfalls sie von der Kasse für alle Zahlungen in Anspruch genommen werden können, welche bei rechtzeitiger Anmeldung der Gehilfen zu entrichten gewesen wären. —

Die genossenschaftliche Krankenkasse der Bäcker gehört dem Verbande der genossenschaftlichen Krankenkassen an, durch welchen den Mitgliedern gegen eine Vergütung von 7 Heller Doktor und Medikamente beigestellt werden, hierdurch ist es möglich, daß den Mitgliedern 102 Aerzte und 13 Spezialärzte beigestellt werden können. Die Aerzterayons sind sehr klein, sodaß den Kranken schnelle Hilse geleistet werden kann.

Der Verband umfaßt über 200 000 Mitglieder.

Die Mitgliederbeiträge zur genossenschaftlichen Krankenkasse sind: Gehilfenbeitrag pro Mitglied und Woche 32 Heller. Meisterbeitrag für jeden bei ihm beschäftigten Gehilfen 16 Heller. —

Um Schlusse des Jahres 1898 waren es 6913 männliche und 499 weibliche Mitglieder mit einer Gesamteinnahme von Kr. 162186.08.

Die Ausgaben betragen an Krankenunterstützung Kr. 100500.60; Aerzte, Medikamenten und Krankenkontrolle Kr. 23317.68; Spitalverpflegszgebühren Kr. 12543.60; Beerdigungskostenbeitrag (pro Mitglied Kr. 80.—) Kr. 5106.

Der Reservesond betrug Ende 1898 Kr. 146928.85.

Die Krankenunterstützung wird in der Regel 26 Wochen voll (pro Tag Kr. 1.80), und 26 Wochen die Hälfte (Kr. -.90) gewährt, Doktor und Medikamente unentgeltlich. -

Weiter wurde in einer waldreichen Gegend in der Umgebung Wiens (Konigstetten) ein Rekonvalescentenheim, in welchem ein Landaufenthalt mit guter Verpflegung gewährt wird, errichtet.

Endlich werden auch Bäber, wie Karlsbad, Hall, Schwefelbäder in Baden bei Wien und Schlammbäder in Pestien auf Kosten der Kasse bewilligt.

Die Verwaltung der Kasse wird durch den Krankenkassenvorstand besorgt, der Vorstand besteht aus zwölf Mitgliedern und zwar zu zwei Dritteilen aus Gehilsen und einem Dritteil aus Gewerbsinhabern.

Der Borstand wählt aus seiner Mitte einen Obmann, einen Obmannstellvertreter, einen Schriftführer und einen Kassier.

Johann Müller, Wien.

1. Präsident des Bäckerverbandes "Auftria" und Borstand der Biener Bäckergenoffenschaft.

Johann Müller ift in Güls bei Roblenz a. Rh. geboren, fam jedoch schon in seinem 17. Jahre nach Wien, wo er das Gymnasium absolvierte und in der Josefsstadt seine Maturitätsprüfung ablegte. Erst dann trat er zur Bäckerei über, weil sein Onkel in Wien Bäckermeister war. Bon 1880 bis 1890 war Müller Vorstandsstellvertreter der Wiener Bäckergenossenschaft, seit dem Jahre 1890 ist er Borstand derselben. Im Jahre 1891 wurde unter seiner Mitwirfung der



Johann Müller, Wien.

Bäderverband "Auftria" gegründet, dessen Präses er dis heute noch ist. Im Jahre 1898 wurde unter seiner Leitung die Bäckereiausstellung im Prater, anläßlich des 50 jährigen Regierungs-Judiläums S. M. des Kaisers veranstaltet, und aus demsselben Grunde das neue Genossenschaftshaus gedaut und auch eröffnet, welches eine Sehenswürdigkeit Europas auf diesem Gediete ist. Seit 8 Jahren ist Müller Vizepräsident der Börse für landwirtschaftliche Produkte in Wien, und hat auch eine langjährige Thätigkeit auf kommunalem Gediete hinter sich, indem er 20 Jahre Bezirksvertreter (darunter 10 Jahre Bezirksvorstandsstellvertreter) und 10 Jahre Orts-Schultat war. Für seine verdienstwolle Thätigkeit auf kommunalem und auf genossenschaftlichem Gediete wurde Müller mit der großen goldenen Salvator-Wedaille und durch das goldene Verdiensstkreuz mit der Krone ausgezeichnet. Ueder die persönlichen, liebenswürdigen Eigenschaften des allbekannten Müllerwiel von der den der wohl nicht viel zu sagen, denn derselbe ist im In- und Ausslande bekannt.

Rilian Stumpf, Wien.

Bizepräsident des Bäckerverbandes "Auftria".

Kilian Stumpf wurde im Jahre 1861 in Erbachshof bei Höchberg in Bayern geboren, trat 1877 in die Lehre, nach deren Beendigung er Nord- und Südsbeutschland, die Schweiz und Oesterreich durchreiste. In Wien stand Stumpf bis



Rilian Stumpf, Wien.

zum Jahre 1886 in Arbeit, und machte sich dann selbständig. Seit 1890 gehört er dem Ausschuß der Wiener Bäckergenossenschaft an und seit 1891 bekleidet er die Stelle des Vizepräsidenten im Austriaverband. An allen Fragen, welche die Genossenschaft und den Berband betreffen, nahm Stumpf hervorragenden Anteil, und namentlich der Antrag zur Erbauung des neuen Genossenschaftshauses in Wien stammt von ihm.



Einige Rezepte für böhmische Luxusgebäcke.

Mitgeteilt von Berrn Dacslav Sarecfy, Prag.

Eine gute Weihnachtsftrikel.

Auf ein Kilo Mehl nimmt man 20 Dekagramm Zucker, 16 Dekagramm guter Butter, 12 Dekagramm Mandeln, 1 Deka Salz. Wenn man statt Vormilch Schmetten (Nahm) nimmt, so erhält man eine außzgezeichnete Sorte von Gebäck. Hefe verbraucht man hiefür auf ein Kilo Wehl 6 Dekagramm und ½ Dekagramm sein gestoßener Banille. In manchen Bäckereien giebt man statt teurer Vanille Zimmt in den Teig.

30

Karlsbader Zwieback.

Man nimmt auf 1 kg Mehl 45 Dekagramm Milch, 2 Dekagramm Hefe, arbeitet es tüchtig burch, giebt ein Deka Salz zu und läßt den Teig langfam gehen; dann backe man den Teig in Wecken, laffe diese zwei oder drei Tage stehen und schneide sie in Scheiben, die rot geröstet werden.

3

Anis-Brezeln.

Man nimmt auf den Arbeitstisch 25 Deka seines Mehl, schneide darein 8 Deka frische Butter, bröfle es recht ab, giebt dazu etwa 20 Deka Zucker, von einer halben Lemonie (Citrone) die kleinges schnittene Schale, ein bißchen Anis und mische alles wohl durcheinander; dann schlage man 2 ganze Gier hinein, mache den Teig an und arbeite ihn recht ab, hierauf forme man aus dem Teig kleine Brezeln oder Kränzchen, schmiere sie mit aufgeschlagenen Giern, bestreue sie mit grobgestoßenem Zucker, lege sie auf ein nit Butter geschmiertes Papier und lasse sie schön goldgelb backen.

J.

Linzerteig.

Nehme 25 Deka Mehl auf den Arsbeitstisch, zerwalke barin 12 Deka frische Butter, arbeite den Teig gut ab und laß ihn an einem fühlen Orte ausrasten; dann mache daraus mit dem Ausstecher kleine Kollatschen und lasse diese langsam backen.

30

Gewöhnlicher Zwieback.

Auf 50 Deka Mehl nimm 25 Deka Butter, zerquirle brei ganze Sier und ein Dotter mit gutem Schmetten (Nahm), füge hiezu 4 Deka Preßhefe, 8 Deka geschälte Mandeln, salze gehörig und mache daraus einen recht sesten Teigan, arbeite ihn tüchtig aus, bis er Blasen bekommt, und lasse ihn aufgehen; hernach gieb ihn auf den Arbeitstisch, mache

bavon längliche schmale Laibchen und lasse sie an einem kühlen Orte, bamit sie nicht zersließen, recht gut aufgehen; bann bestreiche sie mit aufgeschlagenem Ei und backe sie aus. Wenn die Laibchen ausgebacken sind, so lasse sie drei bis vier Tage liegen und bann schneide sie in singerdicke Schnitte, tauche sie in Zucker mit Banille ein und lege sie dann auf ein Blech, auf welchem sie im Backofen recht langsam geröstet werden.

Kaschingskrapsen.

In ein Kilo Mehl (welches lauwarm fein muß) schlage man 20 Dotter und 1 ganges Gi, gieße lauwarmen Schmetten (Rahm) hinein und gebe bagu 16 Defa geklärte Butter, 6 Defa Preghefe, 8 Defa gestoßenen Buder, von einer halben Lemonie (Citrone) die geschnittene Schale, falze ein wenig, und mache einen Teig an, schlage ihn jedoch nicht, fondern verrühre ihn nur gut; hierauf gebe man den Teig gleich aufs Arbeitsbrett, malze immer ein Stud fingerbid, fteche bavon mit dem Rrapfeustecher runde Blätter aus und gebe in die Mitte eines jeden ein Säufchen Eingesottenes, bann fteche man wieder ebenfoviele Blätter aus und bedecke damit die mit dem Gingesottenen belegten Blätter, brücke bie Ränder rundherum zusammen und steche die Rrapfen noch einmal aus; bann lege man fie auf eine mit Mehl bestaubte Cerviette und laffe fie aufgeben; wenn fie noch einmal fo hoch sind, lege man sie in recht heißes Schmalz mit der oberen Seite auf ben Boben ber Pfanne und bede fie zu: wenn fie auf einer Seite goldbraun gebaden sind, fo wende man fie um, becte fie aber nicht mehr zu. Sehr viel Schmalz darf man aber auch nicht nehmen, sonft entstehen nicht fo leicht die beliebten weißen Ränder.

30

Wiener Krapfen.

Man schlägt das Ciweiß von 10 Giern zu Schnee, nimmt 20 Defa Buder, 20 Defa Mehl und 10 Defa Eigelb und aus einer Citrone die Schale und rührt bies zu Teig. Dann befpritt man ein weißes Tuch mit Wett, belegt ein Brett bamit und fest hierauf fein ausgewalzte runde Stude; auf biefe giebt man ein wenig Aprikosenmarmelade ober Breifelbeerenmarmelade und bededt die Stude wieder mit andern fein ausgewalzten Stücken Teig. Jett läßt man bie Rrapfen gut geben, bereitet unterbeffen zerlaffenes Fett und wirft die Krapfen in bas heiße Fett, worin man fie rot baden läßt, dann werden die Rrapfen mittelft ber Gabel herausgefischt und auf ein Papier gelegt; nach bem Mus: fühlen werden die Krapfen noch mit Bucker bestreut.

30

Gute Weihnachtsstrikel.

Man nimmt auf ein Kilo Mehl 20 Dekagramm fein geriebenen Zucker, 16 Deka feine geruchlose Butter, 16 Deka geschälte und in kleine Stücke geschnittene Mandeln, dann giebt man von einer halben Citrone die sein geschnittene Schale hinein und macht mit 2 Deka guter Prese hese den Teig an. Will man einen ganz außgezeichneten Geschmack bekommen, so macht man den Teig statt mit Milch mit Schmetten (Rahm) an. Nach dem Fertigmachen der Strißeln werden dieselben mit Eiern bestrichen und mit lang geschnittenen Mandeln belegt.

330

Quarktaschen.

Mit einem Ei und einem Becher Milch mache man einen festen Mehlteig, falze ihn und laffe ihn ein wenig ruhen. Indessen bereitet man den Quark-Teig. Zu diesem nehme man 25 Deka Quark, versüße ihn gehörig, schlage zwei Gier hinein, gebe dazu etwas kleine Rosinen, einige kleingeschnittene Mandeln und mische alles gut durcheinander. Hieraus walze man den Teig sehr dünn aus, bestreiche ihn mit dem Teig, wickle beides zusammen, schneide daraus breitere Stückhen, drücke die Ränder aus deiden Seiten gut zu und gebe die Taschen aus ein Blech, aus welchem sie langsam ausgebacken werden.

3

Böhmische Kollatschen.

Nimm 12 Deka Schmalz und 12 Deta frische Butter, bann rühre nach und nach 6 Eibotter hinein, ferner 4 Defa gute Breghese, von 4 Gimeiß ben Schnee, bem angemeffen lauwarme Milch, 6 Deta Zuder, von einer Citrone Die fleingeschnittene Schale, falze ein bigchen, arbeite hierauf ben Teig aus und laffe ihn aufgehen. Wenn ber Teig aufge= gangen ift, gieb ihn auf ein mit Mehl bestreutes Brett, malze immer ein Stud bavon recht dunn aus, bann gerschneibe es in fleine vieredige Stude, in die Mitte eines jeben Studes gieb ein Sauf= den einer beliebigen Fülle wie Bovideln (Zwetschenmus), Mohn ober Quark, fnüpfe alle vier Teigspiten und zwar immer zwei gegenüber ftebenbe zusammen, lege die Kollatschen auf ein mit Butter eingeriebenes Blech, bestreiche bie Rol= latschen mit geschälten, kleingehackten Mandeln, laffe fie noch ein bigden auf= gehen und bace sie bann in einem aut erhitten Ofen. Man fann auch einen großen Rollatichen übers ganze Blech machen, ben Rand herumbiegen und mit Butter bestreichen, ben Rollatschen mit frischen Zwetschenhälften belegen, mit Buder beftreuen und ihn bann baden lassen, ober man kann den Kollatschen vor dem Backen mit gut zubereitetem Duark bestreichen und mit Rosinen ohne Kerne bestreuen.

3

Karlsbader Kollatschen.

Treibe 15 Defa Schmalz und 15 Deka frische Butter flaumig ab, schlage barein 9 Cibotter, gieb bazu guten Schmetten (Rahm), 5 Deka Hefe, 4 Deka gestoßenen Buder, 50 Defa Mehl und mache baraus einen aut ausgearbeiteten Teig; hernach schmiere ein Bapier mit frischer Butter ein, nimm immer ein Stud Teig und lege bavon auf bas Papier runde Säufchen, in die Mitte jedes Säufchens mache mit dem Meffer ein Grübchen, gieb eingesottenen Anbis (Johannisbeeren) ober Weichsel hinein, bann mache bie Grübchen wieder zu= fammen, belege bie Rollatschen mit festem Schnee, bestreue fie mit Rucer und ge= riebenen Manbeln und laffe fie gang wenig aufgehen; bann bade fie schnell bis fie femmelfarben find.

30

Kannoveraner Ruchen.

Treibe 25 Defa Butter flaumig ab, verrühre barein nach und nach 5 Dotter mit gutem Schmetten (Rahm), 6 Defa aute Preghese, ein bigchen Salz und 50 Deta feines gutes Mehl; wenn ber Teig gut verrührt ift, bestreiche ein Ba= pier mit Butter, lege barauf ein Stud von dem Teig und breite ihn mit fort= mährend in Butter getauchten Fingern recht bunn aus, bann bestreiche bas Teigblatt mit zubereitetem Quart und barüber lege wieder ein anderes Blatt; nun sprudle 2 ober 3 Dotter mit zer= laffener Butter ab, beschmiere ben Ruchen oben gut bamit, bestreue ihn so viel bu fannst oder willft mit Buder, spare je=

doch nicht und backe ihn bann recht vorsichtig aus.

30

Rirschen-Ruchen.

Bu diesem Ruchen nehme man folgende Beftandteile: 1 Rilo Mehl, 60 Deta ungefochten Schmetten (Rahm), feche frische Eidotter, 10 Defa Schmalz, 10 Deta geftogenen Buder und von 6 Eiweiß ben Schnee. Buerst treibe man bas Schmalz auf einer Schüffel ab, und rühre nach und nach bie Gi= botter hinein, hernach vermische man wechfelweise immer ein bigden Schmetten, bann ein bifichen Mehl bis alles verarbeitet ist, und zulett füge man biezu ben Schnee; nun schmiere man ein langes mit einem niedrigen Rand verfebenes Blech mit Butter ein, beftreue es mit geriebener Semmel, gieße ben Teig fingerdick überall gleichmäßig barauf, belege ihn mit Kirschen dicht nebeneinander und laffe den Ruchen schön baden bis er rot wird.

330

Kuchen zum Kaffee.

Nimm ein Rilo Mehl, laffe 15 Defa guter Butter zergeben, füge biezu 50 Defa lauwarmen Schmetten (Rahm), drei frische Gidotter, 5 Deka Preßhefe und von einer halben Lemonie (Citrone) die fleingeschnittene Schale, mache bamit das Mehl an, falze den Teig und verfüße ihn gehörig (etwa 25 Defa), arbeite ihn recht aut aus und laffe ihn aufgehen; hernach bestreiche entweder Bledje oder Papiere mit Butter, mache von dem Teig große Ruchen, die Ränder bestreiche mit Butter und ben Ruchen beftreue reichlich mit geftoßenem Bimmt, vermengt mit Buder und fleingehadten Mandeln; den Ruchen laffe schön röt= lich ausbacken.

Gefüllte Martini-Ripfel.

Nimm ein Kilo Mehl, 8 Defa frisches Schmalz, 50 Deka füßen Schmetten (Rahm), 5 Defa gute Breghefe, 4 Deta geftogenen Buder, und mache einen Teig an, füge hiezu Lemonie= (Citrone) schale und Musfatblüte, und arbeite ihn ab, bis er Blafen wirft, dann beftreue ihn mit Mehl und laffe ihn aufgeben: hernach falze ihn, gieb ihn aufs Arbeits= brett, mache baraus Studden vom gewünschten Gewicht, malze fie länglich auf 2 Mefferruden Dide aus, beftreiche fie mit Mohn ober Bovideln (3wetschen= mus) oder bestreue fie 'mit Mandeln und Buder, rolle fie und forme Martini= Ripfel baraus, bann lege fie aufs Blech und bestreiche sie mit aufgeschlagenen Giern, beftreue fie mit Buder und fleingeschnittenen Mandeln und laffe sie schön rot baden.

Z,

Rugelhupf.

Man treibe 10 Deka Butter und 10 Deka Schmalz schön flaumig ab, schlage 10 Eidotter hinein und verrühre beides gehörig, gebe bagu 8 Defa auf Citronen abgeriebenen Bucker, 5 Defa guter Befe, ein bigchen Salz und guten Schmetten (Rahm), ein bigden Mustatenblute ober beffer Banille, und zulett rühre man leicht 25 Deka feingesiebtes Mehl hinein. nun schmiere man die Form mit Butter aus, und ift es eine Sternform, fo ftreue man immer einen Strahl mit länglich geschnittenen Mandeln, den andern Strahl wieder mit in Sälften geteilten Mandeln aus, gieße den Teig hinein, laffe ihn wenigstens 1/2 Stunde aufgeben und bann bade man ihn langfam aus.

Gute Brezeln.

Nimm ein Kilo Mehl, gieb darein 6 Deka gute Preßhefe, guten Schmetten, ein wenig Salz, mache den Teig an, arbeite ihn recht ab, bis er Blasen wirft, und lasse ihn aufgehen; hernach schneibe darein 25 Deka frische Butter, schlage dazu 4 Cierdotter und arbeite den Teig nochmals recht aus; nun mache daraus

kleine zierliche Brezeln, lege sie auf ein mit Butter eingeriebenes Blech und lasse sie backen, bann schmiere sie mit Eiweiß, bestreue sie reichlich mit gestoßenem Banillezucker, vermischt mit geschnittenen Manbeln, und lasse sie abtrocknen; wenn sie kalt werden, bestreue sie noch mit Banillezucker.

30

Erflärung zu Fig. 85 Seite 233 (Trientiner Brote).

Nr. 1 Spaccato, feines Beißgebäck,

, 2 Weggen, ordinäres Weißgebäck,

" 3 Gipfel, feines Weißgebäck,

4 Weggen,

" 5 Semmel, feines Weißgebäck,

6 Cornetto, feines Weißgebäck,

" 7 Gramolone, ordinäres Weißgebäck,

8 Gramolato, ordinäres Weißgebäck,

" 9 Fiocco, feines Weißgeback,

" 10 Segala, Roggenbrot,

" 11 Maisbrot,

" 12 Buffetto, ord. Weißgebäck.

Unser tägliches Brot.

Vosnien—Herzegowina mit Berücksichtigung der türkischen Bäckerei.

Mitgeteilt von Herrn Jos. Fritsch, Sarajewo.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrer Proving?

In Bosnien und der Herzegowina bestehen ca. 900—1000 Bäckereien. Die größte Unzahl ist in den Hauptstädten Sarajevo und Mostar und zwar sind in Mostar (Hauptstadt der Herzegowina) ca. 30—40, in Sarajevo (Hauptstadt Bosniens) ca. 180—200 Bäckermeister.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist weitaus überwiegend, nicht nur in Bosnien und der Herzegowina, sondern auf dem ganzen Balkan. Nur in Rumänien beginnt jett der Großbetrieb durch Errichfung von Kooperativ-Bäckereien in Bukarest, Galatze.

Wie ist das Bäckergewerbe organisiert?

Die bosnisch-herzegowinischen Bäcker gliedern sich in zwei Gruppen und zwar:

- a) in einheimische (bosnische) Bäcker, welche das Gebäck für die Einsheimischen (Bosniaken) liefern und
- b) in ausländische Bäcker, welche für die hier eingewanderten Frems den das Gebäck liefern.

Beide Gruppen unterstehen dem Magistrate als Gewerbebehörde, und unterliegen den gesetzlichen Vorschriften und Abgaben.

Die einheimischen Bäckermeister (Gruppe a) sind sirmenlos; ihre Bäckerei-Einrichtungen machen sich dadurch schon ganz auffallend bes merkbar, daß das Ofenmundloch ganz frei nach der Gassenfront heraussteht, sodaß die Ofenstange beim Gebrauche fast bis zum naheliegenden Trottoir hinausreicht.

Bei den ausländischen Bäckern (Gruppe b) ist die Firmierung und alles Sonstige wie in Oesterreich.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres Pandes?

Die einheimischen (bosnischen) Bäcker wählen alljährlich unter sich den jeweilig ältesten Bäcker als Gesamtvorstand; die fremden Bäcker haben gar keine Organisation. Beide Gruppen unterliegen, wie schon bes merkt, in jeder Beziehung der Gewerbebehörde.

Weldje Mehle werden hauptfächlid bei Ihnen verbacken?

Mehle der Provinzmühlen sind gebräuchlich; in besseren Bäckereien aber werden die Mehle der Elisabeth-Dampsmühl-Gesellschaft in Budapest, sowie der Bernhard Back's Söhne Dampsmühle in Szegedun, welche bisher das beliekleste und bestbrauchbarste Mehl liefern, verwendet. Weizen-, Roggen- und auch etwas Maismehl wird benützt.

Welches find die hauptfächlichsten Protforten, welche dort hergestellt werden?

Von der Gruppe a (bosnische Bäcker) werden für die einheimischen Bewohner erzeugt: Haremsti Chleb (Haremsbrot), Simit (besseres Brot), Pogocar (sogenannte Flecken), Samun (orientalisches Lieblingsbrot), Tepsias (Hausbrot in Formblech gebacken), Kaplanamala (Frühstücksbrot), Pogocar Kiseliak (Lieblingsbrot erzeugt mit Säuerling des nahegelegenen Badeortes Kiseliak, kalte Quelle Bosniens), Curek (Hausbrot), Bosman Simicki (Hausbrot für Handwerker).

Von der Gruppe b (fremde Bäcker) werden für die eingewanderten Bewohner erzeugt: Weckenform-Hausbrot von Halbfruchtmehl, Rundesform-Hausbrot von halb Roggen-, halb Weizenmehl, Krahan-Vrot mit Kiseliafer Säuerling (falte Quelle Bosniens), Patent-Wecken, sogenanntes Wiener Gebäck für Gabelfrühstück mit Kümmel, zur Hälfte aus Weizen und zur Hälfte aus Roggenmehl, Salzstängel und Salzstipfel, abgedruckte gespaltene Semmel (sogenannte steierische Semmel), Wasser-Buttersipfel, Mohnstrietzel, Priosgebäck in verschiedenen Formen, Kaisersemmel, Spitalslaibchen, Milchsipfel, Kaffeehausgebäck.

Unmerkung: Von den hier ansässig gewordenen Fremden werden die Kaisersemmeln vorgezogen. — Von Dampfel (Hefestück) hergeführtes Gebäck wird meistenteils auf Blechen, das landesüblich hergeführte Gebäck wird auf dem Herd gebacken.

Wie ift die Art der Garung?

Die bosnischen Bäcker führen die Gärung der Schwarzbrote mit Sauersteig, die der weißen mit Sauerteig und Preßhese aus; die fremden Bäcker verwenden dagegen für sämtliches Gebäck Preßhese.

Weldjes sind die hauptfächtlichsten Protforten, weldje dort hergestellt werden?

Die Spezialitäten der bosnischen Bäckerei, welche denjenigen der türkischen Bäckerei im großen ganzen entsprechen, sind auf Tafel 19 abgebildet und zwar:

- 1. Kaplama = Frühgebäck (Preis 20 Para*), Herführung durch Sauerteig).
- 2. Haremsfi Chleb = Haremsbrot (Preis 20 Para, Herführung durch Hefe).
- 3. Elif = Frühstücksbrot (Preis 20 Para, Herführung durch Sauerteig).

^{*) 20} Para = ca. 10 Pfa.

- 4. Samun = orientalisches Lieblingsbrot (Preis 20 Para, Hersführung durch Sauerteig).
- 5. Pogocar Kiseliaf = Kiseliafer Lieblingsbrot (Preis 20 Para, erzeugt mit Säuerling bes nahegelegenen Badeortes Kiseliaf).
- 6. Jedrahaplana = Kraftbrot (Preis 20 Para, Herführung burch Sauerteig).
- 7. Bosman = Handwerkerbrot (Preis 80 Para, Herführung durch Sauerteig).
- 8. Cahia = Mittagsbrot (Preis 50 Para, Herführung durch Hefe). Ueber die türkische Bäckerei erhalten wir von Herrn Fritsch-Sarajevo noch die folgenden Mitteilungen:

Die bosnischen (einheimischen) Bäcker verwenden Mehle von Dampfsmühlen und einen Teil einheimisches Produkt, welch letzteres sie ohne Kleieauszug flach malen, dann vor dem Verbrauche sieben; bei minder orientalischen Brotsorten werden die Tücher oder das Brett anstatt mit Mehl mit Kleie bestreut. Durch die einfache Vermahlung des Mehles enthält das Gebäck in sich die anhaltende Feuchtigkeit und für den ersten Moment den süßlich angenehmen Geschmack.

Die Herführung des bosnischen Gebäckes geschieht durch einen trockenen Frischl von 20—25 kg Mehl und durch Zugabe von 5 Defagramm Hefe, sowie durch Beigabe von Sauerteig. Die Gärung wird hierauf 2—3 Stunden fortgesetzt, dann mehr als die Hälfte ausgefüllt, worauf ein sehr linder Teig gemischt und dieser nach einer halben Stunde zur Tasel gebracht wird.

Die Tafelarbeit unterscheidet sich von der österreichischen Art bebeutend: Der Arbeiter sitt — mit den Füßen übers Kreuz (orientalischer Brauch) ohne aber hierbei zu rauchen — auf der Tafel neben dem Teig, welcher sich noch im Troge besindet. Dieser Arbeiter zwickt aus dem Troge Teigstücke heraus, wiegt jedes Stück auf das verlangte Gewicht auf einer neben ihm stehenden Wage ab und wirft sodann jeden gewogenen Teigklumpen einem im Bereiche der Tasel sitzenden zweiten Arbeiter (Komsio) zu, welcher den Klumpen leicht zusammenwirft und zum Garben auf die Tasel hinsetz.

Nach entsprechender Gärung wird das Gebäck auf mit Aleie bestreute Bretter geseht. Aurze Zeit hierauf wird mit dem Gebäck zum Ofen geschritten, wobei dem Gebäcke auf den Brettern oder Schüffeln die gewünschte Form gegeben wird.

Der türkische Ofen hat keine Lösche, wo man die Ausgarbwische ober die Feuerkrucke beseuchten kann, ebenso keine Rauchkanäle; er ist sehr hoch gewölbt, sods bei Legen eines nenen Herdes der Ofenmacher ganz gemütlich im Ofen sizen kann.

Die Ausheizung des Ofens geschieht ganz von rückwärts und nimmt der Rauch, da durch die hohe Wölbung des Ofens sich die Hitze darin aufhält, seinen Lauf gedrückt durch den oberhalb der Mundthüre ansgebrachten Kamin.

Die Ziegel zum Ofen find lediglich aus ungebranntem Material hergestellt.

Die zum Ofen gehörigen Werkzeuge einer bosnischen Bäckerei heißen in der Landessprache: Lapata (Schüssel), Lachta (Laden), Serk (Feuerstrucke), Soha (Feuerstange). Das Feuer wird aus dem oben beschriebenen Ofen nicht herausgenommen, sondern es liegt in der Herdspohle auf der rechten Seite in einer Vertiefung, welche eigens hierfür gemacht und wohin die rückständige Glut hineingescharrt wird. Das Ofenlicht verschafft man sich durch Anzünden und durch Zuwurf von Lichtholz.

Wenn die Backware fertig ist, besorgt der bosnische Bäcker für sich und andere bezahlende Kunden das Abkochen verschiedener Nationalsspeisen, welche in oben mit Papier zugebundene irdene Töpfe gefüllt sind und in den Ofen eingeschoben werden.

Schließlich sei noch bemerkt, daß das Gebäck nicht in Körben, sondern auf Brettern am Kopfe getragen und den bosnischen Leuten zum Kaufe angeboten wird.

Schweiz.

Nach Mitteilungen des Herrn Hans Ubt, Basel.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Lande?

In der Schweiz existieren, die Hausbetriebe ausgenommen, ca. 3400 bis 4000 Bäckereien.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Der Aleinbetrieb ist weitaus überwiegend, und hat nur in den größeren Städten wie Basel, Zürich, Lausanne, St. Gallen, Luzern und in einigen Orten, wo viel Arbeiterbevölkerung ist, wie Olten, Biel, Chaux de Fond 2c. einige Konkurrenz durch Konsumvereine und Aktiensbäckereien erhalten.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Es besteht ein schweizerischer Bäckermeister-Verband zur Regelung des Lehrlingswesens und der sonstigen Interessen des Bäckerstandes.

Wer ift Gesamtvorstand der Bacher-Vereinigungen Ihres gandes?

Der Gesamtvorstand des schweizerischen Bäckermeister-Verbandes wechselt

alle drei Jahre seinen Sitz. Gegenwärtig ist derselbe in Zürich und besteht aus folgenden Herren:

Präsident: H. Baumann, Bizepräsident: R. Schenkel, Aftuar: E. Polder.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Neberwiegend wird in der Schweiz Weizenmehl verschiedener Nummern verbacken, welches zum großen Teil vom Auslande eingeführt werden muß. In geringem Maße findet man auch Roggenmehl, das aber stets nur in Vermischung mit Weizenmehl verwendet wird.

Wie ift die Art der Garung?

Für großes Brot ist die Sauerteiggärung bevorzugt, doch wird auch Hefegärung angewendet. Für kleines Brot ist die letztere allgemein üblich. Teilweise findet man auch Hopfengärung in Anwendung. Die Führung des Sauerteiges ist der süddeutschen ganz ähnlich.

Weldjes find die hauptfächlichften Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

In der Schweiz sind folgende Gebäcke üblich: Hausbrote, englische Brote, Grahambrote, Aleuronatbrote, Roggenbrote, Maisbrote und natülich seineres Tafelbrot nach französischer, deutscher und Wiener Methode.

Das Schweizer Hausbrot unterscheidet sich ganz besonders von anderen Brotsorten dadurch, daß es aus einem ganz leichten Teig hergestellt wird, in den man möglichst viel Luft hineinkneten muß. Der Teig wird nach der Knetung ausgebrochen, nur ganz leicht zusammengestoßen und auf ein stark mit Mehl bestreutes Gärbrett gelegt; er ist so weich, daß er auf dem Gärbrett zerläuft, und erst direkt beim Einschießen kann der Bäcker dem Brot durch sehr rasches Zusammenstoßen auf dem Schießer einige Form geben. Da das auf den Gärbrettern stark aufgestreute Mehl beim Schlußwirken sehr häusig auf die Obersläche der Brote kommt, so haben dieselben auch keine glänzende, glatte Oberssläche, sondern eine matte, mit Mehl bestreute.

Einige Hauptspezialitäten ber Schweizer besonders Bafeler Bäckerei sind auf der Tafel 17 abgebildet, und geben wir nachstehend deren Namen.

1. Bierschildlein; 2. Wasserbrötchen; 3. und 4. Taselbrot; 5. Engslisch Brot; 6. Zwiebäcke; 7. Basser Leckerli; 8. Hausbrot.

Italien.

Mach Mitteilungen der Herren Del Megro & Parrochetti, Mailand.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Lande?

Die Anzahl der Bäckereien in Stalien ist nicht feststellbar, da eine diesbezügliche Statistik sehlt; auf dem Lande ist außerdem noch sehr viel Hausbetrieb vorhanden.

Ift Groß- oder Rleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ist zweisellos weitaus überwiegend; größere Betriebe sind nur sehr spärsich anzutressen; am meisten sinden sich solche in Hafenstädten, besonders Genua, wo u. a. eine größere Schiffszwiedactbäckerei existiert, hauptsächlich aber in der Lombardei vor. Dort sind die Bäckereien auch teilweise etwas moderner eingerichtet, obgleich auch hier sehr vieles primitiv ist. In den übrigen Landesteilen sinden sich größere Bäckereien nur ganz vereinzelt vor und sind dies zum großen Teile Konsumbäckereien, oder Bäckereien von größeren Mühlenbetrieben. Die Kleinindustrie ist in Italien deshalb schwer zu verdrängen, weil die Kunden noch viel mehr wie irgendwo anders gewohnt sind, das Brot in kleinen Quantitäten ins Haus zu erhalten und lange Kredite zu beanspruchen.

Wie schon bemerkt, giebt es in Mailand verschiedene größere Bäckereien, welche mit Knetmaschinen und zum Teil auch mit Dampfbakösen versehen sind; überwiegend aber arbeitet man mit Defen alten Systems, auch dort, wo Knetmaschinen (der sehr harten Teige halber, die in Italien üblich sind) notwendig werden.

Die übliche Arbeitszeit ist auch in Italien während der Nacht. In Bäckereien, welche gewöhnliches und Feinbrot liefern, sind diese Absteilungen getrennt.

Wie ift das Backergewerbe organifiert?

In jeder Stadt sind die Bäcker zu einer Vereinigung verbunden, eine Gesamtorganisation über Italien existiert jedoch nicht.

In Mailand haben sich sämtliche Ofenbesitzer zu einer Kooperativs-Gesellschaft zusammengethan, welche die Interessen der Mitglieder zu wahren und den Berkehr mit den Behörden zu besorgen hat. Seitens der Gesellschaft werden auch die mittleren wöchentlichen Marktpreise zusammengestellt und die Brotpreise im Einverständnis mit der Ges meindebehörde bestimmt. Ebenso ordnet der Vorstand der Gesellschaft Streitigkeiten zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmern.

Die Mailänder Bäcker unterhalten eine unter Leitung eines Chemikers stehende Mehlprüfungsanstalt, um den Waffergehalt resp. die Aufnahmefähigkeit der Mehle festzustellen, und hat diese Prüfungsanstalt schon sehr gute Dienste geleistet.

Hauptleiter der Mailander Bäckervereinigung ist Herr Affessor Luigi Baroni, Gemeinderat der Stadt Mailand, und hat derselbe mit großem Eiser die Interessen der Bäckerschaft gefördert und viel für dieselbe gethan.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Roggenmehl wird nicht oder fast nicht verwendet, überwiegend das gegen Beizenmehl und auf dem Lande von den Bauern auch sehr viel Maismehl. Die am meisten gebräuchlichen Beizenmehle sind Nr. 1 und Nr. 2 und wird von denselben das gewöhnliche Brot in allen möglichen Formen hergestellt; für seinere Brote und sogenanntes Biener Gebäck verwendet man Mehle Nr. 0 und Nr. 00. Für ganz ordinäres Brot, u. a. für Gesangenenbrot wird auch Mehl Nr. 3 und 4 gebraucht.

Weldjes find die hauptfädglidgten Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Die italienische Bäckerei ist weniger in der Zusammensetzung der Teige, als namentlich in der Form der Brotsorten außerordentlich phantasie-reich, wie man dies auch schon in Welsch-Tirol und dann wiederum in Spanien sindet; zweisellos hat aber Italien die manigfaltigsten und seltsamsten Brotsormen auszuweisen.

Die Teige, von welchen die Brote gemacht werden, sind nach unseren Begriffen sehr sest. Der Wasserzusah beträgt kaum mehr als 30%, nur in Mailand und in Como wird etwas leichteres Brot hergestellt. Um diese sesten Teige zu verarbeiten, muß man neben Knetmaschinen vielsach noch Walzwerse haben, die den Dienst einer Teigbreche versehen. Starke, frästig gebaute Maschinen für ganz seste Teige, wie sie ja in Deutschland bekannt und auch zum Teil schon in Italien eingesührt sind, würden auch ohne Walzen den sesten Teig verarbeiten, sind jedoch noch weniger bekannt. Da die Brote aus Weizenmehl und sehr trocken hergestellt werden, können nur solche von kleinem Gewicht in Frage kommen, weil große Brote zu rasch austrocknen und uns genießbar werden würden. Die am meisten üblichen Brote aus Weizenmehl 1 und 2 werden in Gewichten von 100, 200 und 400 g herzgestellt, das seinere Brot aus den Mehlen Nr. 0 und Nr. 00 in noch kleineren Formaten.

Das oben Gesagte gilt natürlich nur von der eigentlichen italienischen Bäckerei und ist hierbei zu beachten, daß Italien durch den großen Fremdenwerkehr zum Teil sehr international geworden ist, und daß es in allen großen italienischen Städten Bäckereien giebt, welche alle möglichen Brotsorten, namentlich sehr viel Wiener Gebäck, herstellen. In Mailand z. B. haben die besseren Restaurants und die Casés eine Kooperativbäckerei für sich gegründet, in welcher alle Sorten Gebäck

nach Wiener Art hergestellt werden. Auch deutsches Roggenbrot und englische Loaves kann man in den italienischen Fremdenstädten haben.

Wie ift die Art der Garung?

Als gewöhnliches Gärungsmittel wird Sauerteig verwendet, welcher alle 4 Stunden aufgefrischt wird, für feineres Brot dagegen gebraucht man vielfach Preßhefe, die sowohl von Paris, als auch von einer Fabrik in Padua bezogen wird.

Welde besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt?

Die üblichen Brotspezialitäten sind auf Tafel 14 dargestellt. Wir versdanken dieselben den Herren Verga und Molteni, Mailand. Die Brote sind aus Mehl 0, 00, 1, 2 und 3 hergestellt und sind es Wienerbrote, Arbeiterbrote und Maisbrot (sogenanntes Pane di incotura).

Sehr üblich sind auch, namentlich in den Seeftädten, die sogenannten Galetten, ein aus festem Teig hergestellter Zwieback von ca. 200 g Gewicht.

Als mailändische Hauptspezialität muß der berühmte Panettone genannt werden, ein bienenkorbartiges Gebäck, welches von gewissen Bäckereien zu Weihnachten waggonweise nach allen Gegenden versandt wird und die Stelle des deutschen Weihnachtsstollens versieht. Aber auch in der übrigen Zeit des Jahres werden Panettone lebhaft verslangt. Dieselben sind aus feinstem Mehl mit Giern, Butter, Zucker und Kosinen hergestellt.

Spanien.

27ach Mitteilungen des Herrn francesco Henckel (firma G. Daverio) in Barcelona.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Lande?

Die Anzahl der Bäckereien in Spanien ist nicht festzustellen, da auch dort das betr. statistische Material sehlt, in Madrid giebt es bei einer Einwohnerzahl von 450 000 Seelen ca. 280 Bäckereien.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Trotz mehrjährigem Kolonialkrieg und dem Kriege mit den Vereinigten Staaten, sowie inneren Unruhen und Gärungen hat die Industrie im allgemeinen in den letzten 15—20 Jahren riesige Fortschritte gesmacht und ist in stetem Steigen begriffen.

Im Gegensatz zur Industrie im allgemeinen hat jedoch die Bäckerei gar keine Fortschritte gemacht und dürfte im Gegenteil noch viel hinter derjenigen anderer Länder zurückstehen. Großbetrieb ist nur ganz

vereinzelt in einigen Industriegegenden; Maschinen- und fabrikmäßiger Betrieb von einiger Bedeutung nur in Bilbao und Gijon, in ersterer Stadt z. B. hat es zwei Brotfabriken von je 100 Meterzentner Mehl täglicher Berarbeitung, hier wird eben der fabrikmäßige Betrieb bes günstigt dadurch, daß Brote in 1 und 2 Kilo-Wecken die gebräuchslichsten sind.

Ein ganz anderes Bild bietet Barcelona, dort ist nur Kleinbetrieb und Maschinen, wie Knetmaschinen, Teigteilmaschinen oder moderne Defen sozusagen gar nicht bekannt. Versuche mit modernen Defen und maschinellem Großbetrieb scheiterten, indem ein gewisses, natürlich unberechtigtes Vorurteil gegen das sogenannte Maschinenbrot existiert.

Trothem hält man dort viel auf ein schön aussehendes, gut gesbackenes Brot.

Auch in Madrid wie fast überall im Centrum und im Süden ist kleine Industrie vorherrschend.

Herr Francisco de la Tueoto ist allerdings wohl einer der größten Bäcker Madrids und beschäftigt ca. 25 Gesellen; aber außer dem Walzenpaar für das spanische Brot wird sonst alles von Hand gesarbeitet; ebenso in fast allen übrigen Bäckereien.

Da wo zum Kneten Maschinen verwendet werden, verdienen diese kaum den Namen solcher, sondern sind wohl eher Mischmaschinen.

In einem feststehenden (halb zum Umfippen eingerichteten) Bottich dreht sich eine Achse mit eisernen Fingern, die etwa 15 Minuten lang den Brei anrühren; hierauf wird derselbe mittelst eines Walzenpaares ausgewirft. Es sind dies primitive Walzwerse mit einem horizontalliegenden glatten Walzenpaar, der oben aufgegebene Teig wird unten von Hand weggenommen und neuerdings zwischen die Walzen gebracht. Diese Operation wird dis zu einigen Dutzend Malen wiederholt, dis man einen recht gleichmäßigen, homogenen Teig erzielt hat zur weiteren Verarbeitung. Es ist dies also schon mehr ein Bisquitteig, wie auch das Brot ein bisquitartiges Aussehen hat. Als Betriebsekraft dieser Maschinen ist meist der Göpel und Maultiere in Verwendung; in neuerer Zeit jedoch auch Gas oder elektrischer Motor.

Dieses Walzwerk ist fast überall in ganz Spanien eingeführt und scheint unumgänglich notwendig zur Erzielung des genannten homosgenen Brotes.

Der lockere Teig hingegen wird fast nur von Hand gearbeitet, was wohl dem Umstand zuzuschreiben ist, daß eigentliche gute Knetmaschinen eben noch nicht bekannt sind.

Als Ersatz hiefür giebt es eine Maschine "Fresadora" genannt, die wohl gute Dienste leisten mag, aber weil zu kostspielig wenig ver-

breitet ift. Der Teig passiert durch ein Walzenpaar nicht glatt, sondern mit wellenförmigen Rinnen versehen; fällt auf ein endloses Band, welches denselben auf ein zweites Walzenpaar gegenüber dem ersten führt, nach Passieren dieses zweiten Walzenpaares fällt der Teig abermals auf ein neben dem ersten liegendes endloses Band, um abermals aufs erste Walzenpaar geführt zu werden. Dadurch, daß demnach der Teig in dünner Schicht (ca. 2—3 cm) auf dem Bande spazieren gessührt wird, soll er gelüstet werden resp. frische Lust einsaugen. So passiert der Teig etwa 10—12 mal durch jedes Walzenpaar und hat dann ein schöues glänzendes Aussehen und ist elastisch geworden.

Für Großbetrieb dürfte sich jedoch diese Maschine nicht eignen. Eine Teigmasse von ca. 200 Kilo beansprucht ca. 1 Stunde Zeit zur Bersarbeitung auf genannter Maschine. Kraftverbrauch ca. 1 Pferd.

Von Defen sind wenig moderne Konstruktionen bekannt, fast ausschließe lich Steinsohle und Wölbung mit direkter Holzseuerung. Als Kohlenösen sind solche eines Ersinders von Barcelona "Urpi" bekannt, mit seitelicher Feuerung, d. h. neben dem Mundloch besinden sich rechts oder links oder auch auf beiden Seiten die Feuerstellen, das Feuer streicht direkt durch den Osen, er kann daher erst beschickt werden, nache dem das Feuer abgebrannt ist.

Ein ziemlich bekannter Ofen ist derjenige des Fabrikanten J. Frala in Bilbao, mit runder beweglicher, d. h. sich um die Achse drehender Sohle aus feuerfesten Steinen, also ähnlich dem bekannten System Boland.

Wie ift das Backergewerbe organisiert?

Einen Centralverband aller spanischen Bäckermeister giebt es nicht, wohl bilden in jeder größeren Stadt die Bäckermeister ein "gremium" zur Wahrung ihrer Interessen, aber auch gleichzeitig haben sich die Arbeiter associiert und sind Strikes nicht selten.

Ein gemeinschaftliches Bereinsorgan existiert nirgends, erst seit April giebt es eine Bäckerzeitung "El panadero", ein Privatunternehmen in Barcelona.

Was wohl an wenigen Orten resp. größeren noch besteht ist hier der Fall, daß bis vor furzem die größeren Bäcker gleichzeitig eigene Mühle hatten für ihren Bedarf, auch einige heute noch fortbestehen, während jedoch die meisten jeht in den großen neueingerichteten Mühlen mahlen lassen oder das fertige Mehl kaufen.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Wie Eingangs erwähnt, hat die spanische Industrie große Fortschritte gemacht und ganz besonders entwickelte sich die Mühlen-Industrie im letzen Dezennium sehr bedeutend.

Neue großartige Mühlenwerke find namentlich in den Hafenstädten

entstanden, so z. B. Barcelona, Valencia, Bilbao, aber auch das Inland ist nicht zurückgeblieben, so sinden wir namentlich in Zaragoza, Madrid und Valladolid moderne leistungsfähige Mühlenanlagen.

Da dies meist Neuaulagen mit Dampfbetrieb sind, so ist es erklärlich, daß ausnahmslos das Walzensystem eingeführt wurde.

Die berühmten Windmühlen der "La Mancha", gegen die einst der romanhafte Don Quijote aufämpfte, klappern schon lange nicht mehr, ebenfalls scheinen überall die Steine und Mahlgänge dem Berschwinden geweiht zu sein, ausgenommen in den abgelegenen Gebirgsdörfern, denn auch in den Walzmühlen werden nicht wie noch in manchen Ländern zu gewissen Operationen Steine verwendet.

Dadurch, daß nur wenig Mehlklassen verlangt werden, höchstens drei, manchmal gar nur eine einzige Klasse, konnte das Mahlverfahren vereinfacht werden und ist fast überall ganz automatisch.

In den genannten Mühlen wird fast ausnahmslos Weizen vermahlen; in den Hafenstädten viel fremdländischer; Mehl ist durch einen Einsgangszoll von 12 Pesetas = ca. Mt. 9.60 pro 100 Kilo vor ausländischer Koukurenz geschützt.

Roggenbrot und Maisbrot wird nur sehr wenig und zwar in den Gebirgsländern wie Galizien und Afturien von der Landbevölkerung verzehrt.

Mehl ist ziemlich teuer und kostet z. B. heute (April—Mai 1900) Ia. Weizenmehl, $65-70\,^{\circ}/_{\circ}$ gezogen, ca. 38-40 Pesetas (1 Peseta = ca. 80 Pfg.) 100 Kilo für sogen. weiches Wehl und 42-44 für Krastmehl (aus russischem oder Aragon-Weizen gezogen). Brot ist ins solgedessen auch nicht wohlseil und kostet in den Städten wie Madrid, Barcelona, Valencia 30 Centimos (ca. 24 Pfg.) das Kilo, das sogen. pan de Familia oder Hausbrot.

Wie ift die Art der Garung?

Der Brotteig wird mit Sauerteig augemacht, letzterer steht etwa je nach der Witterung 15—20 Stunden ab, in welchem Zeitraum er dreimal aufgefrischt (erneuert) wird mit Wasserzusatz; die letzte Aufstrischung (Erneuerung) sindet 2 Stunden vor der Verwendung statt. Die außgewirften Brote läßt man etwa 20—30 Minuten in der Backstube stehen, ehe man den Osen beschickt; das verwendete Wasser ist frisch, d. h. so wie es der Brunnen oder die Leitung liefert.

Backzeit ca. 40-45 Minuten.

Bur Bereitung des sogen. Luxusbrotes wird fünftliche Hefe "levadura", die fast täglich aus Paris frisch eintrifft, verwendet.

Weldjes sind die hauptsächlichsten Protsorten, weldje dort hergestellt werden? Der Konsum des sogen. "pan de Castilla", d. h. kastilianisches Brot, tritt zurück gegenüber dem Gebrauch des "pan catalan", d. h. catalonisches Brot, welches sich schon mehr dem französischen oder belgischen Brot nähert.

Zur Erläuterung sei hier erwähnt, daß das "pan de Castilla" aus weichem inländischen Weizenmehl hergestellt wird, mit Sauerteig ansgemacht und wenig Wasserzusat, nur ca. $30-35\,^{\circ}/_{\circ}$. Es ist kompakt und ohne Löcher, und wenig durchgeknetet; auch ist es glanzlos, da man keine Schwadenapparate verwendet, und von bleicher Farbe.

In Barcelona ist das sogenannte "pan de casa" "Hausbrot" in Wecken von 1, 2 und 3 Pfündern und mehr üblich, d. h. $^{1}/_{2}$ —1 und $^{1}/_{2}$ Kilo in runder und länglicher Form. Dann giebt es natürlich neben diesem fleinere Frühstücks- und Restaurationsbrote, Wiener Brot u. s. w., wie ja fast überall in allen Ländern.

Je mehr man in den Süden kommt, desto mannigfaltiger wird die Form des Sauerbrotes und auch kleiner; auf dem Lande hingegen sind fast nur runde Laibe eingeführt von 1 und 2 Pfund.

Eine schöne reichhaltige Kollektion des in der Haupt- und Residenzstadt Madrid üblichen Hauß- oder Familienbrotes "pan de familia" verdanken wir der Liebenswürdigkeit des Herrn Francisco de la Fuente, Besitzer der tahona de las Descalzas und königl. spanischer Hoselieferant; genanntem Herrn sei an dieser Stelle unser bester Dank außzgesprochen.

Es sind dies die auf Tasel 18 abgebildeten Gebäcksorten und zwar: Nr. 1 libreta (d. h. Pfündchen von libra — Pfund herstammend); Nr. 2 pan de Castilla; Nr. 3 pan de Castilla; Nr. 4 Colones (von Christof Kolumbus); Nr. 5 bonete (d. h. Hauskäppchen); Nr. 6 trensa (d. h. Zopf); Nr. 7 pan rajado (d. h. gespaltenes Brot); Nr. 8 Rosca (d. h. Schnecke oder Brezel); Nr. 9 panecillo alto oder pan de taverna (d. h. hohes Brot oder Brot der Weinschenken); Nr. 10 panecillo largo oder pan de mesa (d. h. sanges Brot oder auch Tischbrot.

Außerdem ist üblich ein Brot bizeochata in etwa gleicher Form wie die Berliner Knüppel, nur ein wenig breiter, jedoch von gleichem Gewicht und Farbe wie alle andern, und das panecillo pinchado, ein rundes mit einer Nadel durchstochenes Brot.

Genannte Brotforten sind die in den Familien üblichen, ob reich oder arm; sie sind mit Ausnahme von Nr. 10 aus demselben Mehl resp. Teig hergestellt und find charafteristische spanische Sorten.

Im allgemeinen ist das Gewicht $250~{\rm g}$, Wecken von Mehrgewicht, wie z. V. Nr. 1, werden schon weniger verlangt, und noch seltener mehr als $500~{\rm g}$.

Als Mehl wird reines Weizenmehl aus sogen. Weichweizen verswendet (65-70%, gezogen).

Das panecillo largo Nr. 10 ist ein dem sogen. französischen Brote ähnliches und ist in steigender Gunst beim Publikum.

Es wird dreimal täglich gebacken, während die andern Brote nur 1 höchstens 2 mal frisch am Tage sind; im allgemeinen liebt man, das Brot warm zu effen; weswegen solches am zweiten Tage keine Ub= nahme findet.

Das Brot Nr. 10 unterscheidet sich vom andern hauptsächlich das durch, daß sogen. Kraftmehl dazu verwendet wird und es mit weniger Sauerteig angemacht ist, aber mit mehr Wasser.

Außer diesen charafteristischen Brotsorten wird noch sogen. "pan de lujo", "pan de Vienna", d. h. Luxusbrot, Wiener Brot, französisches Brot, Kaisersemmeln 2c. sabriziert; in allen möglichen Formen, die ja unsern Lesern meist bekannt sein dürsten.

Bur Herstellung der betr. Luxusbrote sind französische oder östersreichische Arbeiter bevorzugt.

Bemerkt sei hier schließlich noch, daß sich Anfang 1900 eine Aktiengesellschaft zur Ausbeutung des Mühlen und Backspstems Schweiter gebildet hat. Diese Gesellschaft daut in einigen Städten Mühlen, gleichzeitig verdunden mit Bäckereien nach genanntem System, letztere mit neuen Apparaten ausgerüstet, während das Mahlspstem Flachmüllerei ist mit den bekannten Metallmahlgängen. Da jedoch noch keine dieser Anlagen funktioniert, so kann über das Resultat hente noch nichts an dieser Stelle berichtet werden, man meint jedoch in Sachverständigenkreisen, daß sie nicht prosperieren werden.

Frankreich.

Mach Mitteilungen des Berr E. favrais, Direktor der Backerschule, Paris.

Wieviel Bückereien giebt es in Ihrem Lande?

Eine Statistif über die Anzahl der Bäckereien in Frankreich giebt es nicht, doch beschäftigt sich das Handelsministerium gegenwärtig mit dieser Frage. Schätzungsweise kann man aber annehmen, daß unsgefähr 80000 Bäckereien in Frankreich bestehen, wenn man den durchsschnittlichen Umfang der einzelnen Bäckereien mit der Bevölkerungszahl in Einklang bringt.

Ift Groß= oder Bleinbetrieb überwiegend?

Abgesehen von den Militär = und Marinebäckereien und von einigen

Bäckereien der städtischen Armenpslege, ist der Kleinbetrieb in der französischen Bäckerei weitaus überwiegend. Es macht sich jedoch im Norden Frankreichs also speziell in der Gegend von Lille, Roubaix, Tourcoing 2c. schon der Einfluß der belgischen Großindustrie insoweit bemerkbar, als verschiedene größere Werke eigene Bäckereien errichten und die Arbeiter sich zu Kooperativgenossensschaften mit Bäckereibetrieb vereinigen.

Bäckereien mit einer Leistung von 1000 Kilo pro Tag werden noch als große Ausnahme betrachtet, aber es giebt viel Fachleute, die der Ansicht sind, daß dies wesentlich auf den Umstand zurückzuführen ist, daß die größeren Unternehmungen nicht durch Fachleute geleitet werden.

Wie ift das Backergewerbe organisiert?

Die Organisation des französischen Bäckergewerbes ist sehr schlecht, der Zusammenhang ein äußerst mangelhafter. Außer dem Dekret von 1792, welches die Bürgermeister berechtigt, den Preis des Brotes seltzustellen, existieren keine beschränkenden Vorschristen und auch diese Brottare wird in Gegenden, wo sie thatsächlich eingeführt ist, dadurch wieder umgangen, daß man das Gewicht des Brotes heruntersett. Zweifellos ist die Zahl der Bäckereien infolge der im Jahre 1863 eingeführten Gewerbefreiheit zu groß; die Produktion der einzelnen Bäcker ist zu gering und steht infolgedessen mit den Unkosten nicht im rechten Verhältnis.

In einzelnen Städten existieren Syndisate, nach dem Gesetz von 1884, welche zu einem Gesamtsyndisat mit dem Sit in Paris vereinigt sind. Es wird aber von dieser Einrichtung sehr wenig Gebrauch gemacht, denn es bestehen kaum 60 Syndisate mit nicht mehr als 1500 Mitzgliedern in ganz Frankreich, von denen auch nur die Hälfte dem Gesamtsyndisat angehört. Der Hauptzweck dieser Syndisate ist die Aufzhebung der Brottaxe. Das Pariser Syndisat selbst ist sehr vermögend, es besitzt ein Grundstück am Quai d'Anjou, in welchem sich eine Bäckerei mit 6 Desen, ein chemisches Laboratorium, eine Bibliothek und ein Inkasso-Bureau für die Brotscheine besinden. Ebenso sind die Arbeiter recht mangelhaft organisiert und existieren nur ungefähr 40 Ortssyndisate mit 1000 Mitgliedern, welche jedoch keinerlei Zussammenhang miteinander haben.

Die Anwerbung des Personals geschieht im allgemeinen durch die sogenannten Versorgungsbureaux, welche jedoch lediglich in ihre Tasche arbeiten und weder dem Arbeitgeber, noch dem Arbeitnehmer viel nüten. Die Löhne werden auf dem Lande monatlich bezahlt und zwar erhält ein Geselle durchschnittlich 60 Frs. pro Monat nebst Wohnung und Kost. Festgesetzte Arbeitszeiten giebt es nicht. In Paris werden

die Arbeiter pro Woche bezahlt und ist der ungefähre Tarif für einen 1. Gesellen Frs. 45.— pro Woche nebst einem Kilo Brot und Frs. 0,20 für Wein täglich.

Die Kündigungsfrist auf dem Lande ist eine Woche, in Paris dagegen giebt es gar keine Kündigung.

Streitigkeiten werden durch das Gewerbegericht, event. durch den Friedensrichter geschlichtet.

Weldje Mehle werden hauptfächlid bei Ihnen verbacken?

Im allgemeinen wird das im Laude felbst gebaute Getreide vermahlen und kann Frankreich ca. $^4/_5$ seines Berbrauches aus dem eigenen Ersträgnis decken. Das Fehlende wird aus dem Ausland, meistens aus Rußland und Amerika eingeführt. $^7/_{10}$ des verwendeten Mehles sind aus weichem Korn hergestellt; $50\,^{\circ}/_{0}$ Auszug für die 1. Qualität und $60-65\,^{\circ}/_{0}$ für die 2. Qualität. Für Luxusbrot und sogen. Wiener Gebäck verwendet man zumeist aus Ungarn eingeführtes Weizenmehl (Griesmehl); doch haben sich in den letzten Jahren auch in Frankreich verschiedene größere Mühlen sür Herstellung dieses Mehles eingerichtet, und da sie ein ganz gleiches Mehl, wie das ungarische Weizenmehl, aber $10-12\,^{\circ}/_{0}$ billiger erzeugen, so dürste in einigen Jahren ungarisches Mehl in Frankreich ganz verdrängt sein.

Weldjes sind die hauptfädlichften Brotforten, weldje dort hergestellt werden?

Die hauptsächlichsten Brotsorten sind: 1. Luxusbrot oder sogen. Wiener Brot (Pain viennois ou pain de luxe); 2. Weißbrot oder 1. Qualität "Fantasie" (Fantasie); 3. Halbweißbrot oder 2. Qualität; 4. Gemischtes Brot aus Weizen und Roggen, welches sich in verschiedene Arten nach den Provinzen teilt.

Seit 20 Jahren haben sich die Brote "boulots" besonders eingeführt und wurden damit "Polkas", die runden geschnittenen Brote, welche fast verschwunden sind, ersetzt.

Das echte Pariser Brot aber, welches sich in den Provinzen Beauce und Tourraine verbreitet, ist das gespaltene Brot von 2 Kilo, 60 cm lang. Es wird allerdings auch in längeren Laiben gemacht und ersett dann das gerollte, sog. Weinhändlerbrot (Marchand de Vin), welches in einer Länge bis zu 1,8 m hergestellt wird.

Auch das sogenannte deutsche Brot als Luxusbrot hat sich seit einigen Jahren in Paris vielfach eingeführt und das englische Brot, welches man mit Kartoffeln versetzte, vollständig verdrängt.

Die im Süden übliche Art des Brotes ist ganz eigentümlich und kann man die sehr langsame Herstellung als die ganz ursprüngliche Art der Brotbereitung bezeichnen. Das Brot hat keine schöne Form, ist aber qualitativ sehr geschäht.

Der im Norden und Osten übliche Brottypus nähert sich mehr der deutschen als der französischen Fabrikation; meist sind es runde oder Kranzbrote. Im Osten wird das Brot aus sestem Teig gemacht, ohne Löcher in der Krume; man stellt es in Laiben von 3 und 6 Kilo her. Es erhält sich sehr frisch und ist deshalb nach 2 Tagen besser, als wenn es sosort nach dem Backen gegessen wird. Trozdem das verswendete Mehl 2. Qualität ist, wird das Brot sehr weiß.

In Frankreich ist allgemein Gärung mit Sauerteig üblich, nur im Norden wird Getreides oder Bierhese verwendet.

In Paris erzielt man ein sehr leichtes Brot von großem Volumen, indem man den Sauerteig srisch mit etwas Zusatz von Getreidehese verwendet; für das gespaltene Pariser Brot nimmt man $30-40\,^\circ/_0$ srischen Sauerteig, welcher eine Gärung von $1^1/_2$ Stunden durche gemacht hat. Für die "boulots" genügen $25\,^\circ/_0$ Sauerteig, welcher mit etwas Hese versetzt wird. Die Wassertemperatur von $25\,^\circ$ C soll nicht überschritten werden.

Im Süden wird ohne Hefe und mit sehr wenig Gärungsstoff gearbeitet, tropdem wird ein leichtes Brot durch entsprechendes Bearbeiten des Teiges erzielt.

Ebenso nimmt man in der Normandie wenig Sauerteig, dagegen jedoch mehr Warmwasser.

Von den Brotspezialitäten sind die hervorragendsten auf den Tafeln 3 und 4 abgebildet und erwähnen wir hauptsächlich:

Nr. 1. Rundes gewöhnliches Brot im Gewicht von 2 Kilo, Durchsmesser 300 mm, Dicke 100 mm. Es ist dies die ursprüngliche Form des Brotes in Frankreich, doch verschwindet sie allmählich von dem Markte in den Städten und findet sich eigentlich nur noch auf dem Lande vor. (Nr. 3 Tafel 3).

Nr. 2. Kugelförmiges Brot, "boulot", Gewicht 2 Kilo, Länge 650 mm, Durchmeffer 150 mm; wird mit dem ersten Einschuß hergestellt. Der Berbrauch dieses Brotes hat sich in den letzten 20 Jahren verdoppelt.

Mit Borteil wird hierzu Mehl der Hochmüllerei verwendet.

Das Brot braucht sehr viel Schwaden und besonders Geschick zur Ausführung der Schnitte.

Nr. 3. Sogenanntes Polkabrot, Gewicht 2 Kilo, Länge 550 mm, Breite 200 mm, Dicke 70 mm; hat sich aus dem Boulot-Brot ent-wickelt und besitzt künstliche Kreuz- und Querschnitte. (Nr. 8 Tafel 4).

Vormals wurde es nur als Luxusbrot verkauft, doch hat sich dessen Verbrauch in den letzten 15 Jahren, seit man es nach dem Gewicht verkauft, um ungefähr das fünssache vermehrt. Nr. 4. Geriffenes Brot, Gewicht 2 Kilo, Länge 550 mm, Breite 200 mm, Dicke 100 mm. Es ist dies das echte Pariser Brot und sehr verbreitet in Mittelfrankreich. Der Spalt wird mit der Hand resp. dem Unterarm gemacht. Das Mehl der Flachmüllerei wird für dieses Brot vorgezogen und wird es meist erst mit dem dritten und den folgenden Einschüssen erzielt. (Nr. 9 Tafel 4).

Nr. 5. Geriffenes langes Brot, sogen. "marchands de vin fendu", Gewicht 2 Kilo, Länge 1—1,2 m, Breite 160—180 mm, Dicke 60 bis 70 mm; hat sich viel mehr verbreitet, seit man es nach dem Gewicht verkauft. (Nr. 1 Tasel 3).

Nr. 6. Rundes Brot mit aufgesetztem Kopf, ist eine Spezialität der Dauphine; wird in Laiben von 3 und 6 Kilo gebacken.

Nr. 7. Gewöhnliches Luxusbrot, wird in Laiben von $^{1}/_{2}$ Kilo und 1 Kilo Gewicht hergestellt.

1 Kilo-Laibe, Länge 800—950 mm, Durchmesser 60—80 mm, ½ Kilo-Laibe, Länge 550 mm.

Es ift dies das von dem Parifer bevorzugte Brot. (Nr. 10 u. 11 Taf. 4).

Nr. 8. Gerolltes Brot, genannt "marchand de vin roulé", wurde früher in Längen von 1,4—1,6 m sehr viel hergestellt, wird jedoch jett in den Restaurants durch kurze Brote von 900 mm ersett. (Nr. 2 Taf. 3).

Nr. 9. Geriffenes Kranzbrot, wird wenig in Paris verkauft und ist eine Spezialität der Champagne. (Nr. 4 Tafel 3).

Nr. 10. Geschnittenes Kranzbrot, ist eine Spezialität der Normandie und wird der Teig aus zerriebenem Brot hergestellt. Auch in Burgund wird dieses Brot in einem Gewicht von 2 Kilo gebacken, aber nicht aus zerriebenem Brot hergestellt. (Nr. 5 Tasel 3).

Nr. 11. Deutsches oder englisches Brot. Dasselbe war während des Kaiserreiches in Paris Mode und wurde es mit $10^{\circ}/_{\circ}$ Kartoffelzusath hergestellt; heute stellen nur noch einige Bäckereien das englische Brot her. Es wird in allen Formen fabriziert. (Nr. 6 Tafel 3).

Nr. 12. Brot für Suppeneinlagen, "Flutes"; dasselbe nimmt immer mehr ab, infolge des lleberhandnehmens der Suppenteigwaren. (Nr. 12 Taf. 4).

Nr. 13. Brot von Aix, ist eine provençale Spezialität; dasselbe ist sehr gut, hat aber kein besonderes Aussehen.

Wiener Gebäck.

Nr. 14. Brot, genannt "Richelieu".

Nr. 15. Kaisersemmel, "Empereurs", heute "national" genannt. (Nr. 7 Tafel 3).

Nr. 16. Kaiserinsemmel, "Imperatrice", wird fast gar nicht mehr hergestellt. (Nr. 14 Tasel 4). Nr. 17. Pfropfzieher "Tirebouchons" das heute am meisten vers breitete Brötchen. (Nr. 15 Tafel 4).

Nr. 18. Geplatte Flöte, "Flute crèvées". (Nr. 16 Tafel 4).

Nr. 19. Hörnchen, "Croisants". (Nr. 17 Tafel 4).

(Die in Klammern beigesetzten Nummern korrespondieren mit dens jenigen auf den Tafeln 3 und 4).

Norwegen.

Mach Mitteilungen des Herrn B. Hansen, Christiania.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Lande?

Es dürfte mit ca. 1000 Bäckereien, ausgenommen die Haushaltungsbetriebe, zu rechnen sein.

Ift Groß= oder Bleinbetrieb überwiegend?

Der Kleinbetrieb ift überwiegend; seit 1895 sind jedoch in vielen Bäckereien Norwegens Maschinen und Sparöfen eingeführt und ist dadurch mit dem Großbetrieb begonnen worden.

Wie ist das Bächergewerbe organisiert?

Bis zum Jahre 1899 bestanden nur einzelne Lokalvereine, von jetzt an jedoch eine Landesorganisation mit Lokalvereinen als Unterabteilungen.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres gandes?

Ein Centralkomitee von 7 Bäckern aus den verschiedenen Landesteilen und zwar Christiania, Christiansund, Stavanger, Bergen, Trondhjem, mit Hauptsitz in Christiania leitet den Centralverband.

Weldje Mehle werden hanptfächlich bei Ihnen verbachen?

Roggenmehle feinste Vermahlung und Weizenmehle von amerikanischen, ungarischen und deutschen Vermahlungen sind üblich.

Welches sind die hanptfächlichsten Brotforten, welche dort hergestellt werden?

Die gebräuchlichsten Brotsorten sind: Roggenbrot, Weizenbrot, Roggenzwiebacke, Weizeuzwiebacke; sonst ist die norwegische Bäckerei diejenige, die am meisten Bariationen bietet, indem seit neuerer Zeit viele fremde Brotsorten hier eingeführt sind, speziell als Luxusgebäck.

Wie ift die Art der Garung?

Für das Roggenbrot ist Sauer die hauptsächlichste Gärung; sonst ist Preßhese überall eingesührt.

Weldje befonderen Spezialitäten werden in Ihrem Lande hergestellt?

Unsere hauptsächlichste Spezialität sind das Roggenbrot, sogen. Haushaltungsbrot (Hüsholdningsbröd), ebenso unsere Jülekager (Weihnachtskuchen), Vörterkager (Würzekuchen) und Franskbröd. Auf Tafel 16 find diese Spezialitäten abgebildet, nämlich:

1. Das neue Militärbrot; 2. Fransfbröd (Preis 15 öre*); 3. Fransfbröd (Preis 5 öre); 4. Fransfbröd; 5. Hüsholdningsbröd (Gegersteltes Haushaltungsbrot); 6. Julefager (Weihnachtsfuchen); 7. Fransfbröd (Preis 20 öre); 8. und 9. Vörterfager (Würzfuchen).

Neber unser Brot- und Bäckereiverhältnis hat im Jahre 1895 Herr Dr. Sanitätshauptmann J. Reichborn-Kjennerud ein kleines Buch gesichrieben, welches wesentlichen Einfluß auf die sanitäre Entwickelung unseres Gewerbes hatte, indem er durch seine auf Grund genauer Erschrungen gemachten Bemerkungen die Gesundheitspolizei auf viele Mißstände ausmerksam gemacht hat; die Aufsichtsorgane haben sich dann die Sache zu Herzen genommen und eine scharse, oft auch unsgerechte Kontrolle über die Reinlichseit in den Bäckereis-Lokalen und die Ausübung des Handwerkes überhaupt eingeführt; allerdings gab dies unseren Bäckereien eine gewaltigen Stoß nach vorwärts, und unsere Bäckereien können jetzt durchschnittlich mit den besten in vielen anderen Ländern Europas verglichen werden.

Die erste Musterbäckerei in Norwegen wurde im Jahre 1895 von



Werner & Pfleiderer, Cannstatt, bei H. Hansen in Christiania einsgerichtet und hat dieselbe sich vorzüglich bewährt und Anlaß zu vielen Nachahmungen gegeben.

Sanitätshauptmann Dr. Kjenneruds Intereffe für das Bäckerzgewerbe hat sich auch später bewährt, indem er ein eifriger Mitstämpfer für ein neues Roggenzbrot ist, welches bei den dieszjährigen Uebungen der Urmee geprüft werden wird. Dieses neue Brot (Nr. 1, Tafel 16) hat eine gewisse Uehnlichkeit mit dem südzbeutschen und österreichischen ges

mischten Brote, und ist es aus reinem Roggenmehle von $23^{1}/_{2}$ Kleiensabzug hergestellt, mit gemischtem Sauer und Hefe gegoren, in den Dampf geschoffen und nachher mit offenen Zügen ausgebacken. Das Brot gewinnt allgemeine Ausbreitung und hoffen wir, es soll unser Gerstelbrot verdrängen, da es leichter und sauberer herzustellen ist.

^{*) 1} ör = 1,12 Pfennig.

- a) Das Gerstelbrot (Hüsholdningsbrot) wird entweder mit reinem Sauer oder reiner Hefe hergeführt, es wird in länglicher Form außzgewirft, dann auf Bretter gelegt, nach kurzer Gärung auf den Brettern in den Ofen zwischen zwei Feuer geschoben, damit es eine dünne lederzartige Rinde bekommt; sodann wird es unten geschnitten, umgekehrt, oben gestrichen und mit 3-4 Schnitten versehen, in einen ziemlich heißen offenen Ofen geschossen und außgebacken. Es ist ein schönes, wohlschmeckendes Brot, jedoch schwierig ganz zu kriegen, da es leicht den nächsten Tag trocken wird; und da die Bretter, worauf es gestellt wird, immer verbrannt werden, kann es nicht vermieden werden, daß die Bäckereien, die sich damit befassen, weniger rein außsehen, als die andern.
- b) Jülekager (Weihnachtskuchen). Man nimmt 1 Liter reine Milch, 500 g Rosinen, 250 g Sucade, 500 g Butter, 250 g Zucker, etwas Gewürz, das beste amerikanische oder ungarische Weizenmehl und etwa $2^{1}/_{2}$ Kilo Hese. Der Teig wird rund aufgewirkt, rings herum geschnitten, in der Mitte niedergedrückt, dann mit Eigelb gestrichen und in dem Ofen nach dem Brot ausgebacken.
- c) Börterkager (Bürzekuchen) werden von $^1/_3$ Weizen=, $^2/_3$ Roggen= mehl, $^1/_2$ Liter Rohrsyrup auf 1 Liter Wasser mit Hefe gebacken.
- d) Franskbrot (Französisches Brot) ist ein Semmelteig aus Milch und feinstem Beizenmehl hergestellt.

Eine norwegische Spezialität, besonders aus der Gegend von Bergen,

find die mit Fig. 86 abgebildeten "Vandfringle" (Wasserbrezeln). Dieselben werden von Weizensmehl mit etwas Hefe und Wasser hergestellt und der Teig sehr fest wie ein Zwiebackteig gesarbeitet, was meistens mittelst einer Breche gesichieht. Nach dem Formen werden die Brezeln gekocht und ähnlich wie die Laugenbrezeln in Dampf geschossen. Diese Brezeln werden in großer Menge auf dem Westlande gebacken und auf die großen Fischzüge als Dauerbrot mitzgenommen.

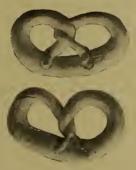


Fig. 86. Bafferbregeln.

Eine schwedische Spezialität, die sich aber auch in Norwegen einsgebürgert hat, ist mit Fig. 87 abgebildet.

Knaffebrot. Dasselbe ist aus flachgemahlenem, sehr mehligem Roggenschrot hergestellt, mit Hefe angesetzt und wird ganz kalt und dünn hergeführt, sodaß der Teig wie eine Grütze ist. Von dem Teig werden Stücke von ca. 300 Gramm abgebrochen, mittelst eines Rollholzes mit Kanten, die die Stärke der Kuchen bestimmen, ausgewellt und

dann durch ein zweites Rollholz, welches mit Nägeln besetzt ist, durchstochen. Hierauf wird der Teig in runde oder viereckige Stücke aussgestochen und in einen heißen Ofen geschossen. Nach dem Durchbacken wird das Brot auf Stangen in einer Trockenkammer zum Nachtrocknen aufgehängt. Die moderne Brotfabrikation bedient sich zum Ausbacken



Fig. 87. Anakfebrot.

ber Kettenöfen und zum Schlagen der Teige der Knetmaschinen. Das Ausrollen und Durchstechen, sowie Formen geschieht jedoch immer noch mit der Hand, da die Teige zu dünn sind, um Maschinen anwenden zu können. Knakkebrot wird in ganz Skandinavien gegessen und auch der Bersand ist ein ziemlich bedeutender.

Holland.

Mach Mitteilungen des Herrn Dir. Dr. Roeters van Cennep (de Haag'sche Brodfabrik) s'Gravenhage.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Cande?

Genau ist die Anzahl der Bäckereien nicht feststellbar, doch dürften es ca. 3000 sein.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Der Zahl nach sind natürlich die Kleinbetriebe vorwiegend; wenn aber die gesamte Produktion des Landes zusammengerechnet würde, so dürfte

zweifellos der Hauptanteil an dieser Produktion auf die Großbetriebe fallen. Namentlich in den größeren Städten ist der Großbetrieb absolut überwiegend und nur in kleinen Städten giebt es noch viele kleine Bäckereien, so z. B. existierten vor einigen Jahren in Zütphen, einer Stadt von 16000 Einwohnern, 56 Bäckereien neben einer Brotfabrik.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Es giebt einen, die kleinen und eine Anzahl mittlerer Bäckereien umsfassenden Bäckermeisterverein mit etwas über 900 Mitgliedern unter dem Namen "Nederlandsche Brood», Koeken» und Banketbakkersbond" mit Hauptsitz in Amsterdam. Der Prässident desselben ist z. Z. Herr H. Franken, ihm zur Seite steht der Sohn des in Deutschland sehr bekannten ehemaligen Präsidenten Siemons, und unterhält dieser Bund eine Zeitung, den "Nederlandschen Bakkers-Curant".

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Hauptsächlich werden Mehle aus einheimischen Mühlen, außerdem aber sehr viele amerikanische Mehle und zwar überwiegend Weizenmehl verbacken.

Weldjes sind die hauptsädjlichsten Protsorten, welche dort hergestellt werden?

Hauptsächlich ist es weißes Milchbrot, welches in Holland üblich ist; dagegen wird auf dem Lande und in den Provinzen Groningen, Obernssel und Gelderland überwiegend Roggenbrot gebacken.

In Rotterdam, Dordrecht und 3'Gravenhage wird nicht weißes Milchbrot, sondern Wasserbrot in Anlehnung an das in Belgien übliche Brot hergestellt und billig verkauft.

Wie ift die Art der Garung?

Die Gärung erfolgt nur durch Hefe, indem man ein Hefestück herstellt und dasselbe in den Teig knetet.

Weldje besonderen Spezialitäten werden in Ihrem Laude hergestellt?

Besondere Spezialitäten sind "Kadetjes", kleine weiche Milchbrötchen, Haag'sches Roggenbrot und süßes Haag'sches Roggenbrot mit Syrup hergestellt.

Die hauptsächlichsten Brotforten Hollands sind die nachfolgend aufsgeführten und ist eine Anzahl derselben auf Tafel 6 abgebildet.

- 1) Gebuild Tarwenmelkbrood = Gebeuteltes Weizen-Milchbrot in Kapseln gebacken, Gewicht 1 Kilo. (Nr. 1 Tafel 6).
- 2) Dasselbe Brot, aber auf dem Herd gebacken, Gewicht 1 Kilo.
- 3) Dasselbe Brot, fluit = Flöte genannt, Gewicht 1 Kilo.
- 4) Gebuild Tarwewaterbrood = Gebeuteltes Weizenwafferbrot auf dem Herd gebacken, Gewicht 750 g. (Nr. 2 Tafel 6).
- 5) Dasselbe Brot, fluit = Flöte genannt, Gewicht $750~\mathrm{g}.$ (Nr. 3).

- 6) Gebuild Tarwemelkbrood, geknipt franschbrood, Gewicht 50 g — Gebeuteltes Weizenmilchbrot, französisches mit der Scheere geschnittenes Brot. (Nr. 6 Tafel 6).
- 7) Melkfadet = kleines Milchbrot, Preis 2 Cts. (Nr. 9).
- 8) Waterfadet = kleines Wasserbrot, Preis 2 Cts. (Nr. 8).
- 9) Haagsch Soet Roggenbrood = Haag'sches süßes Roggenbrot. Gewicht 1 Kilo. (Nr. 7 Tafel 6).
- 10) Wiener Brot "Cafino", Gewicht 500 g. (Nr. 4 Tafel 6).
- 11) Ungebuildbrood of Kropbrood = ungebeuteltes grobes Brot, Gewicht 500 g. (Nr. 5 und 5 a Tafel 6).

Eine Anzahl dieser Brote sind auf Tafel 6 abgebildet und forrespondieren die in Klammern beigesetzten Nummern mit denjenigen auf der Farbentafel.

Rezept zu 1, 2, 3, 6.

100 Kilo gebeuteltes weißes Weizenmehl; 2 Kilo Hefe; 2 Kilo Salz; 50 Liter nicht abgerahmte Milch.

Das Brot fluit = Flöte wird zweimal gebacken, d. h. im Ofen umsgedreht, damit alle vier Seiten eine Krufte erhalten.

Rezept zu 4, 5.

100 Kilo weißes gebeuteltes Weizenmehl; 2 Kilo Hefe; 2 Kilo Salz. Dieses Brot wird auch in Belgien in großen Quantitäten hergestellt.

Rezept zu 7 und 8.

1 Kilo Mehl; 30 g Hefe; 20 g Salz; 20 g Zucker; 20 g Butter.

Rezept zu 10.

Dieses nach seinem Erfinder einem Bäcker Namens Casino genannte Wiener Milchbrot "Casino" wird in Blechkapseln gebacken und zu Sandwiches verwendet.

Auf 10 Kilo Mehl nimmt man 8 Liter unabgerahmte Milch, sonst ist das Rezept gleich wie bei 1, 2, 3 und 6.

Rezept zu 11.

Je zu gleichen Teilen ungebeuteltes und gebeuteltes Weizenmehl und 2 Kilo Hefe, sowie 2 Kilo Salz zu je 100 Kilo Mehl.

Rezept zu 9.

s'Gravenhagsches süßes Roggenbrot ist ein aus grobem Roggenmehl mit Zusat von Syrup hergestelltes Brot, das ca. 18 Stunden im Ofen bleibt und mit Buchweizenkleie überstreut wird.

Großbritannien.

Nach Mitteilungen der herren Werner, Pfleiderer und Perfins Std., Condon.

Wieviel Backereien giebt es in Grofibritanuien?

Es ist mit etwa 25 000 Bäckereien zu rechnen.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

In Großbritannien ist — entgegen der allgemeinen Annahme — die Kleinsbäckerei immer noch weitaus überwiegend und der Großbetrieb nur in gewissen Landesteilen, so im Norden Englands, in Schottland, namentlich aber in Frland vorherrschend. In England ist das Verhältnis von kleinen zu großen Bäckereien ungefähr wie 30:1, in London sogar wie 80:1.

Wo Großbetrieb vorherrscht, da sind es meistens die Konsumvereine oder Kooperativgenoffenschaften, die denselben betreiben, und er wird dadurch erleichtert, daß in Großbritannien viel weniger verschiedene Brotsorten und namentlich weniger Kleingebäck hergestellt wird.

Frühstücksbrot ist allgemein unter dem Namen "Vienna bread" (Wiener Brot) eingeführt, woraus schon hervorgeht, daß dieses Brot keines englischen Ursprungs ist. Daher kommt es z. B. auch, daß Einschießösen für kleines Brot zumeist unter dem Namen "Vienna-oven" bekannt sind. Dieses kleine Gebäck entbehrt also auch besonderer Originalität, weshalb wir uns darauf beschränken, die englischen Orisginalbrote zu zeigen.

Nühmliches gesagt; in den größeren Bäckereien ist aber die Organissation eine vorzügliche und find die Arbeiter in Brigaden geteilt; jede dieser unter einem Vorarbeiter (foreman) stehenden Brigaden hat eine gewisse Anzahl Oesen zu bedienen und mit diesen ein bestimmtes Quantum Brot herzustellen.

In vielen Bäckereien wird von jedem Schuß Brot ein Laib zus rückbehalten und numeriert, damit er vom Meister oder Werkführer genau auf seine Beschaffenheit, auf Wassergehalt zc. untersucht werden kann, wodurch jede etwaige Unregelmäßigkeit entdeckt und auf den Schuldigen zurückgeführt wird.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Die Hauptvereinigung ist die National Association of Master Bakers for Great Britain and Ireland, welche im Jahre 1887 gegründet wurde und am Schlusse dieses Jahres 196 Mitglieder hatte. Jett zählt der Berein über 3000 Mitglieder und giebt ein sehr interseffantes Fachblatt die "Trade Review" heraus.

Wer ift Gesamtvorstand der Backer-Vereinigungen Ihres gandes?

Für 1899—1900 ist Herr George Winn in Hull Vorstand, ein außers ordentlich ehrenwerter und erfahrener Fachmann.

Von früheren Präsidenten nennen wir besonders Fletcher: Birmingham, welcher viermal wiedergewählt wurde, sodann Kirkland: Liverpool, Matthews:Plymouth, Brown: Edinburgh, Taylor: Bath, Morrison: London, Koff: Bredsord und Leicester: Liverpool.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Die benützten Mehle sind durchweg sehr sein und zwar ausschließlich Weizenmehle; neben den im Lande selbst hergestellten Mehlsorten (local milled flour) sind es hauptsächlich amerikanische Mehle in ziemlich großen Mengen, die zur Berwendung kommen.

Wie ift die Art der Garung?

Die Gärmethoden sind in England, Schottland und Frland verschieden. In England benützt man meistens Brauers oder Destillationshese, macht einen Vorteig (sponge), läßt denselben 3 bis 10, ja selbst 12 Stunden stehen und knetet dann den Teig, den man noch $1^{1/2}$ Stunden "ausruhen" und "gehen" läßt, ehe man ihn auswiegt. Diese Methode ist jedoch seit der Londoner und Manchester Ausstellung vom Jahre 1897 durch ein anderes Versahren erset, welches von tausenden Väckern seither adoptiert wurde.

Hiernach wird das entsprechende Quantum Hefe ohne Bereitung eines Borteiges sofort mit den gesamten übrigen Materialien zusammensgearbeitet und läßt man den ganzen Teig 3 bis 8 Stunden gären. Man ist in englischen Bäckerkreisen der Ansicht, daß es nur eine Frage der Zeit ist, bis dieses Versahren allgemein angewendet wird, denn es soll nicht nur Zeitersparnis bringen, sondern auch ein besseres, schmackhafteres Brot erzielen lassen und hauptsächlich ein Sauerwerden des Brotes verhüten.

Es scheint uns aber, daß diese Gärungsmethode nur in Bäckereien mit Tag- und Nachtbetrieb durchführbar ist, sich also wohl überwiegend für Großbetrieb eignen dürfte.

In Frland wird die Gärung mittels Vorteig durchgeführt, ebenso in Schottland, wo aber meist eine selbst hergestellte Bärme (Parisian barm) zur Verwendung kommt, welche an und für sich sehr langes Stehenlassen des Vorteiges und Teiges bedingt; außerdem wird aber die Gärung bis auß äußerste fortgesett, da man ein stark gegangenes Brot verlangt.

Für eine Spezialität Schottlands, die großen feinen Coburgbrote (coburg-loaf), welche die Form einer Bischofsmütze haben, ist das doppelte Quantum Salz als in England nötig, da sonst das Brot sauer würde.

Weldjes sind die hauptsädzlidzsten Protsorten, weldze dort hergestellt werden? Wie schon oben bemerkt, ist die Verschiedenheit englischer Brotsorten nicht so groß, wie in vielen andern Ländern. Die gebräuchlichsten Sorten, welche wir auf der Farbentafel 2 abgebildet haben, sind Tins (Nr. 4) ein in Blechkapseln gebackenes Brot, Coburgs (Nr. 2) Brot in Form der Bischofsmüßen, crustycottage (Nr. 3) gerissenes Rundbrot, long (Nr. 7) Langbrot, square (Nr. 1) (viereckig), cottage (ähnlich wie Nr. 3), das meist von der Landbevölkerung gegessene Brot, brick loaves, das seiner Form nach "Steinlaib" genannt ist, und endlich Hearth bread (Nr. 5) (Hearth der Küchenherd), so genannt, weil es früher zumeist im Haushalt hergestellt und auf dem Küchenherd gebacken wurde. Daneben giebt es noch eine Menge von Luxusbrot (kancy breads), das aber meist nicht englischen Ursprungs ist und keine Orginalität hat.

Vom zweipfündigen geflochtenen Stollen (plaited twist) angefangen, bis zum halfpenny crescent (einem kleinen Hörnchen) findet man fast alles vertreten, was auch in deutschen Bäckereien hergestellt wird.

In Mittelengland überwiegen die zweis und vierpfündigen crusty cottage (rösches Langbrot), zusammen mit etwas Tin-loaves und Coburgs. Nördlich von Manchester sindet man sast nur Tins und Pan breads (letzteres ein in der Pfanne gebackenes, suchensörmiges Brot). Liverpool verzehrt ca. zwei Drittel Tins und Pan breads und ein Drittel square crumby; dies entspricht auch dem ganzen übrigen Nordengland, die an die schottische Grenze. In Schottland dagegen wird ein ganz spezielles Brot hergestellt, welches so spezisisch schottisch ist, wie z. B. der Dudelsack oder der kurze Rock. Es ist dies ein großes und sehr dunkles Brot, der Länge nach ganz dicht aneinander gesetzt und zwar so dicht, daß man die angesetzten Seiten mit Fett bestreichen muß, um die Brote wieder auseinander zu bekommen und aus dem Ofen nehmen zu können. Es ist dies das Nationalbrot und daneben wird nur noch in kleinen Quantitäten Pan bread und etwas fancy bread gebacken.

In Frland macht man ziemlich zu gleichen Teilen ein dicht gestets clumby bread (ziemlich trockenes, frümeliges Brot) und Pan breads. Eine Spezialität Frlands ist es, daß die Brote vielsach auf sechs Seiten aneinandergeschossen werden. Außerdem macht man in Frland noch sogenannte lumps, d. h. ein vierpfündiges Brot, welches aus einem Teigssaden in der Länge von ca. 14" engl. = 310 mm zusammengerollt und direkt auf dem Ofenherd, also nicht in Kapseln ges backen wird.

Die Verschiedenheit der Brote drückt sich aber meist nur in der Form, nicht in der Zusammensetzung aus; für letztere sind die folgenden zwei Versahren typisch:

Tin-loaves (in Blechen gebackenes Brot) ist aus weichem Teig hergestellt. Auf 280 lbs (= 127 kg) Mehl kommen:

17 gallons (761/2 Liter) Baffer,

3 lbs (1,360 kg) Salz,

2 lbs (0,908 kg) Butter und Fett,

15 ozs (425 gr) holländische Hefe,

1 lbs (454 gr) gewöhnlicher deutscher Rübenzucker.

Temperatur der Bäckerei 85° F (30° C),

bes Wassers 82° F (27—28° C),

Mehles 64° F (17-18° C),

Hearth bread (Herdbrot, also Haushaltungsbrot) ist aus festem Teig gemacht und zwar besteht es aus

280 lbs (127 kg) Mehl und 131/9 gallons (60 Liter) Waffer,

sowie den auch zu Tin-loaves verwendeten Buthaten.

Außer diesen Broten wird noch eine zweite Qualität gebacken, bei welcher man Butter und Zucker wegläßt.

Die Arbeitsweise ist folgende:

Die Hefe wird in 1 gallon =4.5 Liter Wasser von $27-28^{\rm o}$ C aufgesöst und $^{1}/_{2}$ lbs (227 g) Zucker, sowie 4 lbs (1,8 kg) Mehl zusgegeben, das Ganze gut umgerührt.

Man läßt nun dies Gemisch ca. eine halbe Stunde stehen, damit die Hefe aufgeht, und giebt es dann mit dem gesamten Mehl, Wasser und den übrigeu Zuthaten in die Maschine oder Mulde, wo der Teig in üblicher Weise geknetet wird; die Butter muß etwas zerlassen werden, damit sie sich leichter und gleichmäßiger vermischt.

Diese Methode wird sowohl für weiche, als auch steife Teige ans gewandt und nur das Wasserquantum geändert.

Den Teig läßt man dann 4 Stunden stehen, wobei die gewöhnsliche Backstubentemperatur auf $37-40^{\circ}$ C gehalten wird. Nach diesen 4 Stunden ist der Teig fertig zum Auswiegen und zwar geschieht dies bei Herren Turner u. Son, Nottingham, deren wir die Brotmuster und Rezepte verdanken, mittels einer Teigteilmaschine für großes Brot; die Stücke werden dann ausgewirft und läßt man sie sodann noch 40 Minuten zur zweiten Gärung in geeigneten Kästen stehen.

Erst nach dieser Zeit werden die Brote in die Kapseln gegeben oder — wenn keine Tins — für den Ofen gerichtet; in dieser Weise brauchen dann die ersteren noch 25—30 Minuten, die letzten ca. 15 Minuten zur Schlußgärung.

Die Backzeit für alle diese Brotsorten ist ungefähr die gleiche und zwar 45-50 Minuten.



Bäcker-Genossenschaftswesen.

Vorstände des freien Deutschen Bäckerverbandes.

R. Gerbes, Met.

Obermeifter ber Bäcker-Innung.

Gerbes wurde im Jahre 1857 in der bayerischen Rheinpfalz geboren, ersternte seit seinem 14. Lebensjahr das Bäckerhandwerk und bereiste nach Beendigung



R. Gerbes, Des.

seiner Lehrzeit verschiedene Städte Deutschlands, worauf er sich nach Rußland und zwar nach St. Petersburg wandte, wo er 3 Jahre arbeitete. Nach dieser Zeit genügte er in seiner Heimat der Militärpflicht und etablierte sich im Jahre 1884 in Metz. Dort trat Gerbes der bereits bestehenden Innung als Mitglied bei und

wurde im Jahre 1892 zum Obermeister gewählt. Im felben Jahre auch erhielt er ben Titel eines Kgl. Bayerischen Hoflieferanten.

Unter seiner Leitung entwickelte sich die erst 24 Mitglieder zählende Innung zusehends, so daß dieselbe nach Berlauf von einigen Sahren die ftattliche Ungahl von 86 Mitgliedern (deutsche und französische) aufweisen konnte.

Im Jahre 1898 gründete Gerbes in Gemeinschaft mit Recker-Straßburg und Fiedler-Met auf dem Central-Verbandstag in Met den Elsaß-Lothringer Bäckermeister-Verband, welcher sich im Jahre 1899 an den Freien Deutschen

Bäckerverband anschloß.

Gerbes Berbienst um die Hebung des Bäckereigewerbes und des Deutschen Einflusses in Lothringen wird allgemein rühmend anerkannt.

Vorstände öfterreichischer Bäckergenossenschaften und hervorragende österreichische Bäcker

Joh. Breunig. Wien

tit im Jahre 1854 in Wien geboren, und seit 1876 selbständiger Meifter. Er gehört dem Ausschuß der Wiener Bäckergenossenschaft seit dem Jahre 1885 an, und wurde 1891 zum Stellvertreter des Borstandes ernannt, welche Stelle er bis



3. Breunig, Wien.

heute bekleidet. Ebenso ift Breunig seit dem Sahre 1891 Mitglied der Kammer der Borfe für landwirtschaftliche Produkte in Wien, und feit 1893 Mitglied der öfterreichischen Handels- und Gewerbekammer. Seine Thätigkeit zur Hebung des öfterreichischen Badergewerbes ift eine anerkannt verdienstvolle und erfolgreiche.

Al. Grimm, Wien.

Als Ausschußmitglied des "Austria-Berbandes" und vor allem als Herausgeber des österreichischen Fachorgans "Austria" ist A. Grimm über die Grenzen Desterreichs bekannt geworden.



M. Grimm, Wien.

Vácslav Zárecky, Bäckermeister in Prag.

Zarech stammt aus einer achtbaren und vermögenden Prager Müllersamilie und wurde am 12. September 1856 in Prag geboren. Auch seine Großeltern väterlicher- und mütterlicherseits gehörten dem Müllerstande an und galten als Kapazität in dieser Branche. Durch verschiedene Unglücksfälle kam jedoch Zarechys Bater um sein ganzes Bermögen, so daß er seinen Sohn einer Tante, Frau Großbäckerin Hasmuck in Prag, zur Erziehung geben mußte. Dort verlebte er seine Kindheit unter den Bäckergehilsen dis zu seinem 10. Jahre, wo er ins Gymnasium eintrat.

1884 übernahm Zarecky das bestrenommierte, aber leider etwas vernachstäfsigte Geschäft nach seinem Cousin Hasmuck, und durch seine Energie, sowie das ständige Streben nach Fortschritt hat er aus diesem Geschäft heut eines der größten und blühendsten in Prag gemacht, in welchem ca. 24 Arbeiter und 4

Lehrlinge beschäftigt sind.

Im Jahre 1887 gründete Zarecky die Prager Bäckerzeitung, welche er durch fünf Jahre redigierte, worauf er sich aus Zeitmangel von der Redaktion zurückziehen mußte. Im selben Jahre wurde er von dem Unterstützungsverein der Prager Bäckergesellen zum Präses gewählt, in welchem Strenamt er bis zu dem auszgedrochenen Strike im Jahre 1890 verblieb. Freiwillig legte er sein Umt nieder mit der Begründung, daß die Gesellen die Arbeitgeber, welche sie als Keinde ans

sehen, auch nicht zu Ehrenämtern auffordern durften und daß er außerdem als Arbeitgeber nach bem Grundfat "Giner für Alle, Alle für Ginen" trot ber Liebe

zur Arbeiterschaft fein Aint niederlegen muffe.

Im Jahre 1887 gründete Zarecky ferner mit feiner Gemahlin mit vieler Mühe und großem Aufwand ben Beihnachtsbaum für arme Baifen von Bader-gefellen. Diese Einrichtung bewährt sich ausgezeichnet und können heute schon jährlich gegen Mf. 2000 unter Bedürftige ausgegeben werben. Zum Andenken



Bacslav Barecfy, Brag.

bes Gründers wurde feitens bes Bereins ein Kond gebilbet mit dem Namen

"Weihnachtsfond Bacslava Zarecke'ho". Um den auswärtigen Kollegen einen Freund und Berater zu schaffen, gründete Zarecky im Jahre 1891 einen Taschenkalender, der nunmehr schon zum neunten Mal erscheint und fich in gang Bohmen und Mähren großer Beliebtheit erfreut. Hierfür fpricht die für dortige Berhältniffe fehr große Auflage von 1500 Exemplaren.

Auch im öffentlichen Leben war Kollege Zarecky stets tüchtig, beliebt und gesucht. Der große Nationalverein, der bereits gegen 40 000 Mitglieder zählt, ernannte ihn im Jahre 1893 zum Vizevorstand und nach dem Tode des berühmten Reichs= und Landtags=Abgeordneten Dr. Rucera wurde er zum Präfidenten er= nannt, welche Stelle er einige Sahre jum Bohl und Gebeihen bes Bereins führte.

Sechs Ehrenburgerschaften größerer Städte Bohmens beweisen außerbem, daß er zum Wohl seiner kleinen, aber tüchtigen Nation stets gewirkt hat. Sein von Tag zu Tag mehr aufblühendes Geschäft nötigte Zarecky jedoch, sich von allen Chrenamtern zurudzuziehen, mas er feit ca. 2 Sahren gethan hat, und benützt er seine wenigen freien Minuten bazu, seine Kenntnisse zum Besten bes Badergewerbes zu verbreiten, wie er bies burch feinen Beitrag für unfer "Baderbuch" erwiesen hat.

Jos. Fritich, Badermeifter, Saraje wo.

Um die Hebung des Deutschtums in den von Ocsterreich annektierten Balkan-Provinzen Bosnien und Herzegowina hat sich Fritsch ganz besonders verdient gesmacht. Seine Bäckerei, die er vielsach nach eigenen Ideen eingerichtet und mit



Jos. Fritsch, Sarajewo.

maucherlei praktischen Neuerungen ausgestattet hat, würde auch bei uns als eine Musteranlage gelten. Wir werden auf dieselbe in dem Kapitel "Moderne Bäckerei-Anlagen" zurücksommen. Unser Bäckerbuch hat Herr Fritsch mit manchem schätzens= werten Beitrag bereichert.

Vorstände des norwegischen Bäckerverbandes.

Bentralvorstand für das Jahr 1899 für die Landes-Innung der Bädermeifter Norwegens.



Henrif Aielsen, Bergen.

J. S. Erbahl, Christiania. haarr, Stavanger.

Saton Sanfen, Badermeifter, Chriftiania.

Die Entwicklung der modernen Bäckerei Norwegens hat besonders in Herrn Hakon Hansen einen eifrigen Förderer gefunden. Hansen wurde 1865 in Christiania geboren, trat 1883 in die Lehre und bereiste nach Beendigung seiner Lehrzeit das Ausland, wo er in Hamburg, Berlin, Dresden und Wien arbeitete und sich sowohl einen deutschen als einen österreichischen Lehrbrief erwarb.

Im Sahre 1889 übernahm Sanfen bas 1804 gegründete väterliche Gefchäft,



S. Sanfen, Chriftiania.

welches er 1894 durch Einführung von Werner & Pfleiberer'schen Knetmaschinen und Dampfbacköfen zur ersten maschinellen Bäckerei in Christiania umgestaltete.

Hansen ist seit mehreren Jahren Vorsitzender des Christiania-Bäckervereins und giebt seit 1898 eine von ihm gegründete Norwegische Bäcker- und Konditor- Zeitung heraus. Als im Jahre 1898 eine Kgl. Kommission mit der Aufgabe, Vorschläge für Verbesserung der Armeeverpslegung zu machen, eingesetzt wurde, ersnannte die Regierung Hansen zum technischen Konsulenten derselben.

Unschließend hieran muffen wir eines Mannes gedenken, der für Verbefferung der Bäderei-Verhältniffe viel gethan hat. Es ift dies Herr

3. Reichborn-Ajennerud, Christiansand.

Oberftabsarzt der Kgl. norweg. Armee.

Um die teilweise sehr schlechten Verhältnisse der Bäckereien zu verbessern, gab Kjennerud im Jahre 1895 eine kleine hygienische Etudie heraus: "Das Brot, seine Zubereitung und sein Verkauf". (Brödet, dets tilberedning

og forhandling), auf welche wir an anderer Stelle näher eingehen werden. Diese Schrift hatte eine Reihe gesetzlicher Verfügungen zu Folge, die auf Verbesserung der Verhältnisse in Väckercien hinzielten und manches Gute geschaffen haben. Sinen genauen Einblick in Bäckerei-Verhältnisse hat Dr. Kjennerud sich durch seine Thätigkeit als Väckerei-Arzt der Dampsbäckerei von Bastrup-Christiansand geschaffen und diese Kenntnisse zum Vorteil unseres Gewerbes verwertet.

1898 wurde Dr. Kjennerud zum Mitglied der fgl. Kommission für Ber=



3. Reichborn-Rjennerud, Chriftianfand.

befferung ber Armeeverpflegung ernannt, und hat sich in biefer Gigenschaft viel

mit einem neuen Solbatenbrot beschäftigt.

In Zeitungen und Zeitschriften hat Dr. Kjeunerud, welcher Mitglied vieler auswärtiger wissenschaftlicher Gesellschaften ist, mancherlei über Bäckereis und Müllercifragen geschrieben, u. a. einen Aussah in der Deutschen Militärärztlichen Zeitschrift Mai 1899 über "Brottransport im Feld", wosür er eine besondere Transportkiste empfohlen hat. In dieser Kiste kann das Brot — heiß vom Ofen weg — verpackt und versandt werden, ohne daß es gedrückt wird.

Sitzung eines Bäcker-Innungs-Ausschusses im 17. Jahrhundert.



Fig. 89.

Unser Bild ist nach einem 70 cm hohen und 60 cm breiten, vorzüglich erhaltenen Delgemälde dargestellt, welches sich im Besitze der Bäckerinnung Augsburg besindet, und verdanken wir die Reproduktion der Vermittlung des Herrn Grotz in Augsburg. Das Bild stellt eine Ausschußsitzung der Augsburger Bäckerinnung zu Anfang des 17. Jahrhunderts (ca. 1600—1620) dar. Die drei in der Mitte sitzenden Männer ohne Hutseder sind die Vorgeher oder Vorsteher der Jnnung und als solche auch Mitglieder des großen Rates der Stadt Augsdurg, diesenigen in den weißen Schürzen sind die Bessitzer, und der rechts stehende ohne Hutst der Jnnungsdiener. Im Besitze der Bäckerinnung besindet sich auch noch ein goldener, schön ciselierter und gravierter Pokal, der aus dem Jahre 1592 stammt. Auf dem Deckel des Pokals ist ein 10 cm hohes Männchen in der auf dem Bild dargestellten Innungstracht angebracht und hält derselbe in der rechten Hand eine Brezel. Nings um den Deckel läuft folgende Inschrift: "Ich Hans Burger gewester Bäck in Venedig hab dies Trinkgeschirr vermacht denen Bäcken von Augsdurg A. D. 1592. Seid einig, einig, einig!"

Der steinerne Mann in Augsburg.



Fig. 90.

Es war in der unseligen Zeit des 30 jährigen Krieges und zwar im Jahre 1634. Mehrfach hatte das blut- und thränenreiche Glück des Krieges sich schon gewendet.

Augsburg war damals von den Schweden besetzt und der kommandierende schwedische General Johann aus dem Winkel war auch nach der Schlacht von Nördlingen den siegreich herandrängenden kaiserslichen Truppen gegenüber noch nicht geneigt, die Stadt Augsburg zu übergeben.

Bereits waren zu den Schrecken des Krieges auch Peft und Hungersnot gekommen und das Elend in der Stadt ein so großes, daß die Geschichtsschreiber dasselbe mit dem von Sagunt und Jerusalem verglichen. 60 000 Menschen (so schreiben sie) sollen damals zu Grunde gegangen sein.

Wiederholt bat die Bürgerschaft den schwedischen General um Einleitung von Friedensverhandlungen,

allein derselbe wollte nichts davon hören, ermahnte sie vielmehr zum tapfern Widerstande und die Bürgerschaft that denn auch in dieser Richtung, was sie konnte. Allein der Hunger drückte die Bürger und die schwedischen Soldaten täglich mehr und mehr.

Da geschah, wie die Bolkssage und spätere Aufzeichnungen angeben, folgendes:

Es lebte damals in Augsburg der Bäckermeister Konrad Hacker, welcher 1578 in Augsburg geboren und seit 1618 mit der dortigen Bäckerstochter Felicitas Lauterer verehelicht war. Derselbe war auch Bürgerssoldat und hatte als solcher einstmals Wache auf der Zinne eines der zahlreichen Festungstürme der Stadt. Am 22. März 1635 veranlaßte ihn Patriotismus, Not und List zu solgendem sonderbaren Akte.

Wie vordem der Ritter eines hohen Bergschlosses bei Bozen, des nunmehr so benannten Sauschlosses, als er in demselben lange und streng belagert und bereits vom Proviantmangel sehr bedrängt war, um den Feind zu täuschen, ein Schwein von den Zinnen der Felsenburg auf die Belagerer hinabwarf und sich so wirklich rettete, da der Feind getäuscht wurde und abzog, so that es damals dieser Augsburger Bäckermeister.

Hoch auf der Zinne zeigte er wie prahlend einen großen Laib Brot und hielt ihn triumphierend mit der rechten Hand in die Höhe, wohl auch nur, um damit den Feind zu täuschen und zum Abzug zu bewegen.

Allein es traf ihn sofort eine feindliche Kugel in den rechten Arm und der mutige Mann mußte einige Tage darauf sterben. Benn der Feind auch nicht gleich abgezogen ist, als ihm auf diese Beise gezeigt wurde, daß die Augsburger noch Brot haben, so ist dies doch aus verschiedenen Gründen einige Tage darauf geschehen, aber der Bolksmund schrieb dem Bäcker Hacker dies Berdienst zu. Des biederen Mannes dankbar eingedenk ließ man im Jahre 1642, wo diese Kunde noch allgemein im Bolksmunde lebte, am Hause H 326 sein Bildnis in Lebensgröße als Steinsigur aufstellen, und zwar mit dem Brotlaib im Arm.

Das Steinbild steht noch und wird von der Stadt immer wieder in Stand gesetzt als Wahrzeichen einer für die Bewohner Augsburgs schrecklichen Zeit und treuen Bürgersinnes.

J. Grot, Augsburg.

In dem berühmten Werk von Hans Sachs:

"Ergentliche Beschreibung Aller Stände auff Erden Durch den weitberümpten Hans Sachsen frankfurt am Mayn 1567"

findet sich folgendes auf den Bäcker Bezug habendes Berslein:

Der Becf.

Ju mir rein / wer hat Hungers not /
Ich hob gut Weitz vnd Rücken Brot /
Uuß Korn / Weitzen vnd Kern / bachen /
Gefaltzn recht / mit allen Sachen /
Ein recht gewicht / das recht wol schmeck /
Semmel / Bretzen / Caub / Spuln vnd Weck /
Dergleich fladen vnd Everkuchn /
Chut man zu Ostern bey mir suchn.

Um Jubiläums-festzuge

beim 70. Geburtsfest des Großherzogs von Baden

hat sich auch die Karlsruher Bäckergenossenschaft hervorragend beteiligt, wie nachfolgende Bilder, welche wir der "Allgem. Bäcker» und Konditor» Zeitung Stuttgart" verdanken, beweisen:



Fig. 91. Aus dem Karlsruher Jubiläumsfestzug: Festiwagen der Bäckergenostenschaft Karlsruhe.



Ans dem Kanlerufer Jubilaums-Jeltug: Fünf Meifter der Karleruher Backergenvllenfchaft als Patrizier. Fig. 92.

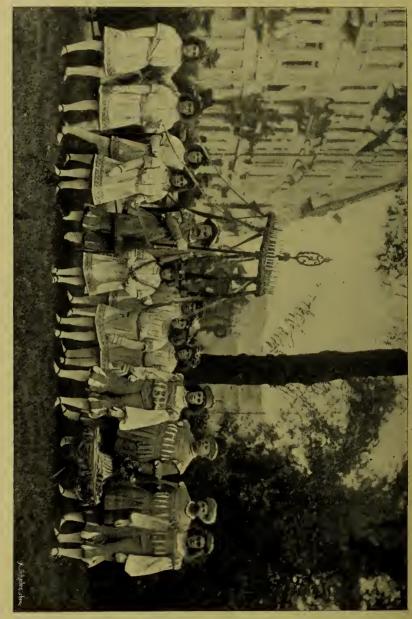
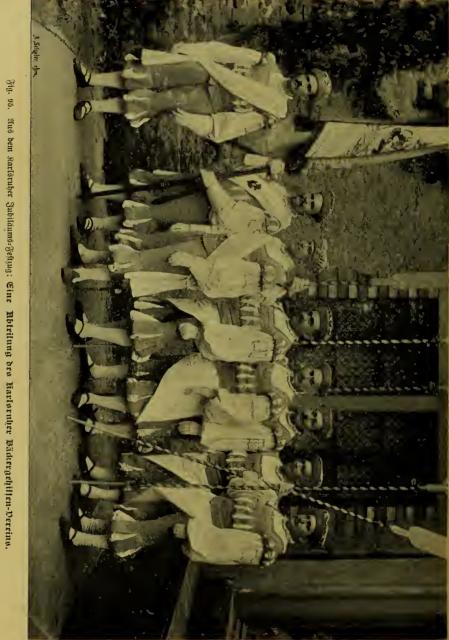


Fig. 98. 2fus bem Karlsrußer Subildums-Feffgug: Backergenvffenfchaft.



Sig. 94. Aus dem Karlstuber Jubilanms-Feftaug: Sünt Mrifter der Karlsruber Bächergenvoffenfchaft mit Emblemen.





Unser tägliches Brot.

Rußland.

Nach Mitteilungen des Herrn J. Bartels, Mosfau u. U.

Wieviel Backereien giebt es in Ihrem Lande?

Im europäischen Rußland, die Ostsee-Provinzen, das Königreich Polen, Finnland, Sibirien, den Kaukasus 2c. eingeschlossen, giebt es ungefähr 140000 Bäckereien; in der Hauptstadt Moskau ca. 390, in Petersburg ca. 340.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Der Aleinbetrieb ist ganz bedeutend in der Mehrzahl, Großbetriebe giebt es nur sehr vereinzelt. Verschiedene Fabriken, die große Arbeiterzahl haben, errichteten eigene Bäckereien, die die Arbeiter versorgen; sodann sind natürlich auch für das Militär größere Bäckerei-Anlagen vorhanden; in Moskau und Petersburg, auch Obessa zc. giebt es daneben noch Privatbäckereien mit bedeutendem Umsat, aber meist ohne maschinelle Einrichtungen.

Wie ist das Bäckergewerbe organisiert?

Die Bäcker sind in Zünften vereinigt, und wählen unter sich einen Vorsitzenden, den Aeltesten der Bäckerschaft. — Von den Bäckern absgezweigt sind meist die Zünfte der Konditoren und der Pfefferküchler.

Welche Sorten Mehl werden meistens verarbeitet?

Bu Schwarzbrot verwendet man grobes Roggenmehl, zu Roggenbrot und Feinbrot gebeuteltes Roggenmehl. Weizenmehl der Hochs und Flachmüllerei ist, aus Sommers und Winterweizen gemischt, im Bershältnis von ca. 80 zu 20%, für bessere Brote ebenfalls in Verwensdung; auch Gerstenmehl wird vielsach benüht, ganz überwiegend ist aber zweisellos das Roggenmehl im Gebrauch.

Ein Betersburger Bäckerbrief, erschienen in der "Bäckerei" München

giebt wissenswerte Einzelheiten über russisches Mehl und Mehlhandel, von denen einige hier folgen:

"Ich sprach zum Schluß meines letten Briefes von unserem Mehl und betonte die Griffigkeit desfelben. Unsere besten Mehle, welche aus bem Wolgagebiete kommen, find so griffig, wie fein gefiebter Sand, ähnlich wie man in Deutschland die sogenannte Mannagrüte (Gierarüte) hat. Sie sind aus bestem Sartweizen gemahlen und ift die beste Sorte vom sogenannten Pererodweizen. Wir haben jedoch auch weich gemahlene Mehle, vom sogenannten Winterweizen, auch von hoher Güte. Hiervon kommen die besten Sorten aus Rostow am Don. Mehle geringerer Güte mit weniger Klebergehalt find die fogenannten fleinruffischen Mehle aus den Gouvernements Kiew, Cherson, Mohilew und den polnischen Gouvernements, überhaupt aus dem Südwesten Rußlands. Hier fagt man furzweg "Südmehle" ober noch häufiger Sudenmehle', weil die Mühlen in diesen Gegenden fast durchgängig in judischen Sanden sind. Dieses Mehl ift weich gemahlen, einige Sorten sind halbweich. Es ift wenig beliebt bei den Bäckern wegen seines geringen Klebergehalts, ift aber von Unsehen gut und fehr weiß. Es werden diese Sorten vornehmlich benutt zu Kaftenkringel, sowie zum sogenannten Sitnij, ein Brot, welches in großen Laiben gebacken und pfundweise ausgewogen wird. Diese Mehle find es hamptsächlich auch, welche zur Ausfuhr gelangen; da diese Gouvernements gute Verbindung mit dem Schwarzen Meere haben, so geht hiervon viel nach dem Auslande, besonders Frankreich gebraucht viel. Möchten unsere Wolga= und Wintermehle, welche immer 1-11/2 Rubel teurer im Breise sind, ebenso leicht ausgeführt werden können und im Breise billiger sein, so würden sie nach meiner Meinung das ungarische Mehl überflügeln im Auslande. Für uns ift es natürlich beffer fo. Die Rudenmehle haben aber den großen Vorteil für uns, daß fie, weil an und für sich billiger, den Preis hier regulieren, indem der Petersburger Markt, sobald die Wolgamehle, hier furz Kruptschatka (grob Gemahlenes) genannt oder auch die Rostowschen Wintermehle steigen, sei es durch ungunstige Ernte, Spekulation oder wenig Zufuhr, dann von den Judenmehlen fast überschwemmt wird. Der Mehlhandel liegt hier gang in den Händen der Ruffen und Juden. Jede große Mühle hat hier eine Niederlage, und zwar ist eine ganze große Straße, der Kalaschnifowprospeft nur vom Mehlhandel eingenommen; da hat jeder Müller seinen En-gros-Laden, Comptoir und Lager, nur die Juden haben keinen Laden, sondern nur Lager, befassen sich auch meistens nur mit Rommissionsverfauf und laffen die Mehle meift direft von der Bahn ihren Abnehmern zustellen. Unter den großen Firmen giebt es aber

auch einige mit deutschen Namen, Abkömmlinge von den Kolonisten, und haben Gebr. Schmidt, Reinecke, Borel und andere einen guten Klang. Es sind Millionenhäuser.

Die erste Sorte hat einen blauen Firmenstempel, "blau 1', die zweite Sorte ist rot. Dann kommt die dritte Sorte "blau 2' und die vierte Sorte "rot 2'; die anderen Stempel sind "schwarz 1—3'. Die Judenmehle haben die Nullenzeichnung, 0000 als erste, 000 (2.), 00 (3.), 0 (4.), 1—5 u. s. w. Aber auch die Wintermehle sind mit Zahlen gezeichnet 0, 1, 2, 3, 4, 5. Für uns Feinbäcker kommen nur die höchsten Sorten in Betracht. Ich verbacke z. B. Schmidt blau I, Galunow blau I, Baschstrow blau I, Wintermehl Nr. 1 und 2. Wir kaufen gewöhnlich das Mehl in Partien bei den einzelnen Müllern, gewöhnlich wird der Preis waggonweise gemacht, dann nimmt man nach Bedarf, von jeder Firma und Sorte zu 1 Fuder = 12 Sack.

Hiervon wird nach Bedarf ausgeschüttet. Ich schütte obige 5 Sorten zu je 2 Sack umwechselnd in den Mehlkasten, davon wird nach Bedarf in die Beute gesiebt, indem man mit großen hölzernen Schaufeln das Mehl von oben nach unten zu herausnimmt und siebt. Mehlböden haben wir hier nicht und infolgedessen auch kein "Mehlumstechen".

Wer es kann, d. h. Plat hat, mischt gerne noch mehrere Sorten zusammen, es backt sich auf diese Weise leichter, indem ein Mehl das andere ergänzt und das Brot egaler wird."

Weldje hauptfähllidiften Brotforten werden dort gebacken?

Schwarzbrot aus grobem Roggenmehl ist vorherrschend, sodann kommt Roggenbrot aus gebeuteltem Roggenmehl und Weißbrot aller Sorten und Formen. Man kann annehmen, daß zu 3/4 Schwarzbrot und zu 3/4 Weißbrot gegessen wird.

Wie ift die Art der Garung?

Für Schwarzbrot und Roggenbrot ist Sauerteiggärung üblich, für Barankis ebenfalls Sauerteig, jedoch von Weizenmehl; für sämtliche Sorten Weißbrot wird Preßhefe verwendet.

Der oben citierte Petersburger Bäckerbrief fagte über die Gärung noch folgendes:

"Ich sagte zu Schluß meines vorigen Artifels, daß das Mehl langsam behandelt wird, das ist wohl deshalb, weil unser Mehl sehr grob gemahlen, längere Zeit zum Aufschließen (Lösen) gebraucht. Zum Hefenstück nimmt man per Sack Mehl ca. $^3/_4$ Pfund Hefe (seine Sorte). Das Hefenstück steht $1^1/_2$ —2 Stunden, dann wird Teig gemacht $^1/_2$ Stunde oder länger, der Teig steht wieder $1^1/_2$ —2 Stunden. Hiervon werden wieder die verschiedenen Teige eingeteilt. Zunächst kommt der Franzeteig, hierauf wird in der Regel genommen $1^1/_2$ —2 Pfund Zucker (wenn

Judenmehl dazu genommen wurde, so brauchen wir bedeutend mehr Bucker, indem dasselbe schlecht färbt), 11/2-2 Pfund Butter, 5 bis 8 Eier auf je 100 Pfund Teig. Ferner der Rosenteig: 3 Pfund Bucker, 2 Pfund Butter, 15 Gier und etwas Mehl per 100 Pfund Teig. Drittens der Zuckerteig: 10 Pfund Zucker, 7-10 Pfund Butter, 60-80 Gier per 100 Pfund. Biertens der Zwiebacksteig: 4 Pfund Butter, 4 Pfund Zucker. Bon diesen vier Grundteigen werden noch, je nach dem Geschäft, mehrere fleinere Spezialitäten, in meinem Geschäfte etwa 10-12, umgekniffen. Es giebt aber Runftbäckereien, welche bis 25 Sorten kleine Teige haben. Das Einkneifen dauert etwa 1 Stunde, darnach steht der Teig noch 11/2-2 Stunden (maßgebend ist der Franzteig), je nachdem es das Mehl erfordert, dann erst, nachdem also durchschnittlich 7 Stunden mit den Vorbereitungen des Teiges vergangen sind, wird das Brot aufgemacht. Außer diesem gewöhn= lichen Teig macht man noch ausschließlich von Wintermehl einen suppenweichen Teig für die sogenannten "Ralatschi-, hauptsächlich ein Fastengebäck. Der Franzteig sowie der Zwiebacksteig ift ohne Mehlzusat trocken gearbeitet, zum Rosenteig und Zwiebacksteig kommt Mehl."

Weldje befonderen Spezialitäten werden bei Ihnen gebacken?

Die Haupt-Spezialitäten der russischen Bäckerei sind auf Tafel 18 abgebildet, und zwar find dies:

1, 2, 3, 4, 5, 6	Kringel	= Baranki
7	Brezel	= Rrendel
8, 9	Milchbrote	= Molotschung chleb
10	Ralatsch	= Ralatsch
11	Wyborger Kringel	= Wyborski Krendel
12	Hufeisen mit Kümmel	
	und Salz	= Podforka
13, 14	Rirchenbrot	= Prosfora
15, 16	Milchbrote	= Molotschun chleb
17	Französisches Weißbrot	= Franzuski bjeli chleb
18	Salzbulfa	= Solonaj bulotschka
19	Sjajta	= Sjajka
20	Franzbrot	= Franzuski chleb
21	Rosenbrot	= Rosintschif
22, 23, 24	Milchbrote	= Molotschny chleb
25, 27, 28, 29	Zwieback	= Sjuchary
26	Roggenbrot	= Picklewann chleb.
Refundera	ermähnensmert ift das ruffit	iche Schmarzhrot von vor-

Besonders erwähnenswert ist das russische Schwarzbrot von vorzüglicher Güte, wovon die beifolgenden Figuren Nr. 96 eine Abbildung geben. Die Zubereitung dieses Brotes ist folgende:

In einem sehr großen Kübel, welcher $7^{1/2}$ Zentner seige faßt, wird aus 1 Zentner grobem Roggenmehl ein Grundsauer angesetzt, welcher 8 Stunden stehen bleibt. Hierauf kommen dann $2^{1/2}$ Zentner Mehl und ca. 100 Liter warmes Wasser dazu, und wird hieraus von 2 Arbeitern ein Vollsauer bereitet, indem man den Teig mit langen Stöcken umrührt. Man läßt den Vollsauer hierauf abersmals $2^{1/2}$ Stunden zugedeckt stehen, giebt dann 3 Ksund Salz und 2 Zentner Mehl hinzu, und kneten 4 Arbeiter den Teig mit langen Stangen fertig. Es erfolgt dies auf die Weise, daß die 4 Arbeiter an die Ränder des Bottichs treten, die Stangen kreuzweise überseinander legen und mit den Stangen in der Hand um den Bottich herumlaufen. Es ist hierdurch eine Art Rührwerk im Bottich gesichaffen. Diese Arbeit dauert ca. eine halbe Stunde, worauf man den fertigen Teig abermals eine Stunde ausruhen läßt. Ist dies ges



Fig. 96, Ruffische Brote.

schehen, so wird er auf den Tisch gelegt und teilt ihn der Werkmeister in Schüsseln zu 20 Pfund ab. Die Arbeiter müssen sodann diese Teigstücke noch gut auswirken, zusammenstoßen und jedes einzelne Stück wieder in die hölzerne Schüssel legen. Ist der ganze Teig ausgesarbeitet, so geht die Ofenarbeit an, welche der Werkmeister besorgt. Die Laibe werden aus den Schüsseln auf die Schieber gesippt, mit dünnem Kleister gestrichen und dann in den Osen gesetzt, und zwar sind die Oesen gewöhnlich so groß, daß man 7 Reihen à 7 Stückschießen kann. Jede Reihe wird von der anderen mittelst eines Brettes getrennt und die Brote ganz sest zusammengeschoben. Nach dreistündiger Backung kommt das Brot aus dem Osen und wird abermals mit dünnem Kleister gestrichen, wodurch es den Glanz erhält. Nachsdem das Brot 8—10 Stunden abgefühlt ist, kann es mit einem seuchten Messer angeschnitten werden. Es wird nach Gewicht verkauft, und kostet das Pud (= 40 Pfund) 70—80 Kopeken (1 Kopeke = 2,2 Psennig).

Außerdem wird noch eine bessere Sorte, eine Art von Pumpernickelbrot angesertigt, indem man $1^1/_2$ Zentner Mehl mit 8 Kilo Malz mischt, mit 100 Liter kochendem Wasser anbrüht, gut zudeckt und dann gänzlich erkalten läßt. Hierauf kommt ein Bollsauer aus $1^1/_2$ Zentner Mehl dazu, welcher mit dem Grundsauer gut durchgewirst wird und 3 Stunden stehen bleibt. Endlich knetet man den Teig sertig, indem man noch 1 Zentner grobes Mehl, 1 Zentner gebeuteltes Mehl und 3 Pfund Salz zugiebt. Den Teig läßt man 2 Stunden stehen und backt ihn dann in gleicher Weise, wie vorher beschrieben. Auf die Brote, welche 1 Rubel bis 1 Rubel 10 pro Pud (= 40 Pfund) kosten, wird noch Kümmel gestreut.

Ein Nationalgebäck sind auch die Kalatsch, welche in Größen für 3, 5, 10, 15, 20 Kopeken, sogar bis zu 1 Rubel gebacken und heiß mit russischem Caviar verzehrt werden. Auch benützt man die selben zu Geschenken beim Umzug in eine neue Wohnung, bei welcher Gelegenheit den Umziehenden nach russischer Sitte Salz und Brot als Wunsch, daß sie auch im neuen Heim stets genügend versorgt seien, von Freunden dargebracht wird.

Belgien.

Wieviel Bäckereien giebt es in Ihrem Lande? Die Anzahl der Bäckereien dürfte ca. 2000 betragen.

Ift Groß= oder Kleinbetrieb überwiegend?

Der Jahl nach sind die Aleinbetriebe überwiegend, der quantitativen Leistung nach aber zweisellos die Großbetriebe, und Städte wie Brüssel, Antwerpen, Gent, Lüttich haben je 4—5 zum Teil sehr bedeutende Brotsabrisen. Charafteristisch ist es, daß in Belgien die großen Bäckereien meist von politischen Parteien betrieben werden, und so giebt es z. B. in Antwerpen eine liberale Arbeiterbäckerei, eine gemäßigt sozialistische Arbeiterbäckerei und eine extrem sozialistische Arbeiterbäckerei, eine Bäckerei der liberalen Bürgerpartei und eine folche der fatholischen Bürgerpartei zc. Alle diese Betriebe sind zum Teil von sehr großem Umfang und werden in jedem derselben mehr als 10000 Kilo Brot pro Tag hergestellt.

Wie ift das Badtergewerbe organifiert?

Die Bäckermeister exklusive der Brotfabriken unterhalten ein Syndikat l'Union syndicale des patrons boulangers und ist Mr. Hulen 3. 3. Präsident der Union.



Fig. 97. Langes Stangenbrot.



Fig. 98. Brot aus Korn (nach Avebyt).



Big. 99. Geschnittenes Feinbrot.

Weldje Mehle werden hauptfächlich bei Ihnen verbacken?

Weitaus überwiegend wird Weizenmehl verbacken und zwar inländisches sowie amerikanisches. Roggenmehl ist nur in ganz geringen Mengen in Verwendung.

Weldjes find die hauptfächlichften Brotforten, welche dort hergestellt werden?

In sehr großen Mengen wird das Hausbrot (Pain de Menage) à 1 und 2 Kilo hergestellt, welches äußerlich sehr unansehnlich, aber aus gutem Mehl hergestellt ist. In den Restaurationen wird das lange französische Brot gegessen wie es in Fig. Nr. 97 abgebildet ist. Pistolets und sonstige Frühstücksbrötchen in ziemlicher Reichhaltigkeit werden in den größeren Städten gebacken. In der Weihnachtszeit stellt man Speculatius in enormen Duantitäten her.

Die auf der Farbentafel 13 abgebildeten Brote, welche wir der Freundlichkeit des Herrn J. Speltincky, Direktor des "Volksbelang" Gent, verdanken, haben folgende Namen:

Nr. 1. Galette = feines, geschnittenes Weißbrot,

Nr. 2. Pain melee = gemischtes Schrotbrot,

Nr. 3. Fluit = Flöte, langes, geriffenes Beißbrot,

Mr. 4 und 5. Pain de ménage = gewöhnliches Hausbrot,

Nr. 6. Rosinenbrot,

Nr. 7. Impératrice = Kaiserinbrot, kleines Milchweißbrot,

Mr. 8. Pistolet = fleines Beigbrot.

Nr. 9. Rofinen-Weißbrot.

Vereinigte Staaten von Nordamerika.

Ift Groß= oder Rleinbetrieb überwiegend?

Der Großbetrieb ist in Amerika der Produktion nach weit überwiegend, und giebt es Betriebe, wie sie sonst nirgends zu sinden sind. Bedeutende Brotfabriken in den verschiedenen Staaten und Städten schließen sich zu Trusts zusammen, die genteinsamen Einkauf des Rohmaterials, der Maschinen 2c. bewirken, gegenseitig ihre Erfahrungen austauschen, und auch eine einheitliche Preißfeststellung sherbeiführen. Natürlich wird durch diese Trusts das kleine und mittlere Gewerbe sehr beeinträchtigt, troßdem dieselben mehr Cake als Brot backen. Die Deutschen sind unter den Bäckern sehr stark vertreten.

Wie ift das Bäckergewerbe organisiert?

Eine einheitliche Organisation der Bäcker, welche die Bäckerei noch als Gewerbe und nicht als Fabrikation betreiben, existiert dort nicht, doch haben sich amerikanische Bäcker sowohl, als deutsche Bäcker zu nach Orten und Staaten gebildeten Bereinigungen zusammengethan.

Weldje Mehle werden hauptfädglich in Amerika verbacken?

Weizenmehl wird in ganz überwiegender Menge verwendet, auf dem Lande jedoch auch sehr viel Maismehl, und kann das Maisbrot als ein großer Bestandteil der Nahrung des Landwirts und Arbeiters bezeichnet werden. Alle Beimischungen, welche sonst üblich sind, werden in Amerika verwendet; man nimmt also alle möglichen Mehle von Hülsenfrüchten, sowie Kartoffeln 2c. 2c. als Beigabe.

Wie ift die Art der Garnng?

In einem so fortgeschrittenen Lande ist es natürlich, daß die Hesegärung bevorzugt wird, und namentlich im Großbetrieb ist sie allgemein eingeführt; natürlich werden auch Sauerteigbrote gemacht; namentlich aber verwendet man — besonders für Feinbäckerei — alle möglichen Backpulver in großen Mengen.

Weldes find die hauptfächlichften Brotforten, welche dort hergestellt werden?

Bon einer ganz charafteristisch amerikanischen Bäckerei kann kaum gesprochen werden; in einem aus so verschiedenen Nationen zusammensgewürselten Lande ist es ganz erklärlich, daß alle Backarten gebräuchlich sind. Sehr viel wird deutsches Brot hergestellt, aber das überwiegende Brot, welches also unserem deutschen Hausbrot entspricht, ist ein Kapselsbrot aus Weizenmehl und eine Art von englischen loaves. Als Feinsbäckerei sind Tards, kleine Kuchen mit Früchten belegt, sehr beliebt.

Herrn Braun, New-York, verdanken wir die auf Tafel 19 absgebildeten Brotsorten, und zwar find dies:

- 1) Twist Loaf
- 2) Jersey Cream Malt Bread
- 3) Kenna
- 4) Small White Mountain
- 5) Tea Biscuits
- 6) Soda Biscuits
- 7) Queen Loaf
- 8) Boston Brown Bread
- 9) Lunch Bread
- 10) Corn Muffins
- 11) Cottage
- 12) Old Grist Mill Health Bread
- 13) Milk Rolls
- 14) Mothers Best
- 15) Split Loaf
- 16) Sugar Buns.

Die nachfolgenden Mitteilungen über amerikanische Bäckerei stammen ebenfalls aus der Feder des Herrn Braun, New-Nork:

Die amerikanische Bäckerei.

Es giebt wohl kaum ein Land, wo so viele verschiedene Brotsorten gebacken werden, als in den Vereinigten Staaten Nordamerikas. Ehe wir aber zur näheren Beschreibung derselben übergehen, ist es wohl angebracht, uns etwas näher mit den verschiedenen Mehlsorten bekannt zu machen.

Wo das ameritanische Mehl herkommt.

Im Gegensatz zu den meisten andern Kulturländern gebraucht der Bäcker hier ausschließlich aus einheimischem Weizen gemahlenes Mehl. Es sind namentlich zwei markierte Typen zu unterscheiden, nämlich Winterweizen (winterwheat) und Frühjahr- oder Sommerweizen (springwheat).

Wie schon der Name andeutet, ist erstere Frucht im Spätjahr gesät und wächst langsam durch den Winter, während letztere, im ersten Frühzjahrsmonat gesät, im Sommer reist. Natürlich werden diese beiden Getreidetypen in ganz verschiedenen Gegenden gepslanzt.

Der beste Winterweizen kam in den letzten Jahren aus den westlichen Zentralstaaten, namentlich Missouri, Kansas, Oklahama und teilweise aus Texas. Früher pflanzten hauptsächlich die älteren Staaten östlich vom Mississpierfluß, nämlich Ohio, Indiana, Illinois und Michigan den größten Teil des Winterweizens.

Der Winterweizen selbst hat wieder zwei scharf unterschiedene Barietäten, nämlich roter (red winter) und weißer (white winter) Weizen.

Der rote Winterweizen ist der von den Müllern gewöhnlich bevorzugte und wird am meisten gepflanzt. Es gibt da aber auch wieder zwei Untergattungen, nämlich weichen und harten Rotweizen. Der weiche Rotweizen ergiebt prächtiges, schneeweißes Mehl, hat aber mehr Stärke als Gluten (Kleber) und besitzt deshalb nicht die Kraft, die das von hartem Rotwinterweizen gemahlene Mehl besitzt. Der harte Rotwinterweizen wächst hauptsächlich in Kansas, und das Mehl wird etwas dunkler, macht aber mehr Brot per Sack, da es mehr Wasser zieht und nicht so nachgiebt. Diese Sorte Mehl ist namentlich auch in England bei den Bäckern beliebt.

Wie beim Winterweizen so unterscheiden wir auch beim Frühlingssweizen zwei Typen — weichen und harten. Natürlich wird auch das harte Frühlingsweizenmehl dem weichen vorgezogen.

Das beste Frühlingsweizenmehl liefert der in neuem Boden gepslanzte Weizen und zwar in Gegenden, wo der Winter lang und streng ist. Des halb kommt das beste Brotmehl von den drei großen Staaten des Nordwestens: Minnesota, Nords und SüdsDakota.

Minnesotamehl hatte viele Jahre den besten Ruf, da aber der Boden

schon ziemlich ausgenützt ist, so macht das Nord-Dakotamehl in neuerer Zeit dem Minnesotaprodukt eine ziemliche Konkurrenz.

Welche Brotsorten in Nordamerika meistens gebacken werden.

Wenn auch in unsern Großstädten, namentlich New-York, Philadelphia und Chicago ziemlich viel Herdbrot gebacken wird, wie Wiener Brot, Pariser Staugen und langes Roggenbrot, so steht es doch in geringem Verhältnis zum sogenannten Pfannenbrot, d. h. in Kapseln und Pfannen gebackenem Brot.

In New-York namentlich haben wir auch sogenannte National- und Umerican-Bäckereien, die einige Sorten Pfannenbrot in großen Quantitäten backen, aber beinahe gar kein auf dem Herd gebackenes Brot.

Allenthalben am gangbarften ift das New England Brot.

Ein gutes Rezept für New England Brot lassen wir hier folgen. Der Teig wird ziemlich fühl gehalten, dagegen nicht an Hefe gespart. Sehr oft wird dieser Teig ohne Vorteig angesetzt und gleich alles zusammen gemischt.

New England Brot.

- 11 Quart (ca. 121/2 Liter) Wasser,
- 3 Quart (ca. 3,4 Liter) Milch,
- 7 Unzen (ca. 260 g) Preßhefe,
- 1/2 Pint (ca. 1/4 Liter) Standard-Malz-Extraft,
- 1 1/2 Pfund (ca. 670 g) Fett,
 - 1 Pfund (ca. 445 g) Salz,
 - 12 Pfund (ca. 51/4 kg) Mush (gefochtes Indianmehl),
- 52 Pfund (ca. 23 kg) Mehl. (3 Teile Frühlingsweizen, 1 Teil Winterweizen gemischt.)

Wenn alles Flüssige zusammengerührt ist, sollte die Temperatur noch 75 Grad F (= 21° C) sein. Natürlich hängt das alles noch von der Witterung ab, man sollte jedoch, wenn es kalt ist, besser die Backstube zu einer Normaltemperatur erhöhen, als daß man die Flüssigkeit wärmer macht, wogegen man im Sommer sogar manchesmal etwas Eis zum Absschrecken des Wassers gebrauchen sollte, damit der Teig unterwegs gegen die Hitz und das Sauerwerden ankämpsen kann.

Bäcker, die immer vorbereitet sind mit dem Dsen, daß sie den Teig jede Beit aufarbeiten und einschießen können, haben das natürlich nicht nötig. Aber dennoch ist Grundsat: Kühles Wasser ist für das Brot Gesundheit — warmes Wasser dagegen Gift, Berderben.

Der obige Teig giebt 80 Laib Brot zu 1 Pfund und $2^{\rm T}/_2$ Unzen (ca. 530 g) abgewogen.

Dieses Brot wird in Blechkapseln gebacken, die von 8-9 Zoll ($200-225~\rm mm$) lang, bei $4^{1}/_{2}$ Zoll ($112~\rm mm$) breit und $2^{3}/_{4}-3$ Zoll ($68-75~\rm mm$) tief find.

Namentlich ist es diese Art Brot, dem die Großbäcker ihre besonderen Aufmerksamkeit schenken. Beinahe jede Großbäckerei hat da ihren besonderen Namen, wovon auch viele durch Handelsmarken (trademarks) gesetzlich geschüßt sind; so giebt es z. B. Jersey Cream Malt Bread (Nr. 2 Tasel 19), Malt Pepto Bread, Mothers Bread, Mothers Best (Nr. 14 Tasel 19), Home made u. s. w., und geben manche dieser Großbäckereien große Summen sür Reklame und Annoncen ihrer Brotspezialität aus. Die eine hievon giebt Maismehl (abgebrüht) dazu, andere Malzeytrakt, um die Haltbarkeit und den Geschmack zu verbessern. Auch wird diese Sorte Brot vielsach in Doppellaiben gebacken, d. h. zwei Laibe in eine Pfanne gesetzt und so zusammengebacken.

In längeren Pfannen, die etwas schmäler sind, gebacken, ist dies Brot sehr beliebt für Restaurationen, wo viele Sandwiches (belegte Brötchen) gebraucht werden.

Milkloaf (Milchbrot)

ist so ziemlich dasselbe, nur wird so viel als möglich Milch zugegeben, die Laibe, nachdem sie aufgerollt sind, in etwas eingesettete große Kuchenpfannen gesett und je eine Brotpfanne über jeden Laib gestürzt, um dadurch eine harte Kruste zu verhüten. Auch werden Pfannen mit Deckel, namentlich für längere Laibe, öfters benutzt.

White Mountain, auch Cottagebrot (Nr. 11 Tafel 19) wird in runden Kapfeln einzeln gebacken.

Ein in den letzten Jahren eingeführtes Brot ist das sogenannte Queen- (Königin-) Brot (Nr. 7 Tasel 19), das in gerippten Pfannen mit Deckel gebacken wird. Es wird oft auch Creamloaf genannt. Die Führung ist etwa solgende: Zu einem Teig von 12 Eimer Flüssigkeit (Wasser und ziemlich viel Milch), jeder Eimer zu 16 Quart (= ca. 18 Liter) nehme man $9^{1/2}$ Psund (ca. $4^{1/4}$ kg) Salz, 16-17 Psund (ca. $7^{1/2}$ kg) Schmalz, 4 Psund (ca. $1^{3/4}$ kg) Preßhese, 8-12 Psund (ca. $3^{1/2}-5^{1/4}$ kg) Malzertraft, etwa 20-30 Psund (ca. $9-13^{1/2}$ kg) Maismehl (cornslour), manche geben noch 2-3 Psund (890-1330 g) Zucker dazu, was aber bei Gebrauch von gutem Malzertraft nicht gerade nötig ist. Dies ersordert etwa 3 Faß Mehl (ca. 265 kg). Die Temperatur sür diesen Teig wird stets ziemlich warm gehalten und sollte selbst bei warmem Wetter nicht unter 85 Grad Fahrenheit (ca. 31° C.) sein. Man lasse den Teig stehen dies er beinahe fällt, dann stoße man zusammen, lasse nochmals gehen und gebe ihn dann in die Psanne, wo er jedoch nicht mehr so viel ausgehen

darf, wie anderes Brot; den Teig immer jung halten ist Hauptsache. Das Maismehl kann auch weggelaffen werden.

Wiener Brot und Schwarz- oder Roggenbrot wird meistens nach den deutschen Regeln gemacht.

Es werden auch verschiedene Sorten hygienischer Brote gebacken, unter denen namentlich das Entirewheat- (Brot aus ganzem Weizen) Brot und Gluten= (Kleber=) Brot am beliebtesten sind.

Das von einer Bostoner Firma gelieferte Old Grist Mill Health Flour wird in sehr vielen Bäckereien, namentlich in New-York und den New-England-Staaten verbacken. Diese Firma liefert an die Bäcker, die das Mehl kaufen, eine genügende Anzahl von Umschlägen und Zirkularen, so daß jeder Laib damit umschlagen werden kann.

Dasselbe wird nach der Instruktion der Mühle so geführt:

- 12 Quart (ca. 131/2 Liter) Waffer,
 - 6 Unzen (ca. 220 g) Preßhese,
 - 1 Unze (ca. 37 g) Salz,
 - 1 Quart (ca. 1,135 Liter) Molasses.

Man mache einen weichen Teig mit genug Old Gristmill-Mehl an und lasse ihn nicht so lange stehen.

Boston Brown Bread (Nr. 8 Tafel 19) ist eine von Boston stammende Spezialsorte von Brot, wo es mit den bekannten Boston Baked Beans (gebackenen Bohnen) sehr viel gegessen wird. Bald jede Bäckerei hat für Sonntagmorgen eine große Anzahl Töpfe oder Terinnen gebackener Bohnen für ihre Kundschaft bereit. Es ist dies mit dem Brownbrot zusammen ein charakteristisches National-Sonntagmorgen-Frühstück der New-Engländer, welche in den Oststaaten Massachusets, Connecticut, Vermont 2c. vorhanden sind.

Dies Brot wird in ca. 6 Zoll (150 mm) hohen, runden Kapseln, mit Deckel verschlossen, gebacken oder gedämpft. Gewöhnlich werden die Kapseln, nachdem sie etwas über halbvoll gefüllt und mit dem Deckel verschlossen wurden, in eine Pfanne, die $1-1^1/_2$ Zoll (25-37 mm) tief Wasser enthält, gestellt, so in den Osen geschoben und bei ganz gelinder Hitz mehrere Stunden gebacken.

Das Boston Brown Bread Mehl kann schon präpariert gefauft werden, da verschiedene Mühlen eine Spezialität davon machen.

Ein gutes echtes Rezept ist folgendes: Man mische gut zusammen: 1 Pfund (ca. 445 g) Graham= (Kleien=) Mehl, 2 Pfund (ca. 890 g) Roggenmehl, 3 Pfund (ca. 1335 g) gelbes Cornmeal (Mais), 2 Quart (2½ Liter) hellen Molasses, 2 Quart (2½ Liter) Wasser, ½ Unze (ca. 24 g) Backsoa, 1 Unze (ca. 37 g) Cream Tartar, 1 Unze (ca. 37 g) Preßhese, etwas Salz.

Frucht=Brot.

Es wird dazu ein Vorteig gesetzt von 8 Unzen (ca. 300 g) Preßbefe auf jeden Eimer (ca. 18 Liter) Wasser. Man nehme 10 Quart (ca. $11^1|_4$ Liter) von dem Wasser zum Sponge (Vorteig mit starkem Springsmehl), die andern 6 Quart (ca. 6,8 Liter) zum Teig. Wenn der Vorteig fällt, gede man die andern 6 Quart (ca. 6,8 Liter) dazu mit $1^1/_2$ Quart (ca. 1,8 Liter) Molasses, etwas Eiersarbe, 8 Pfund (ca. $3^1/_2$ kg) Rosinthen, 4 Pfund (ca. $1^3/_4$ kg) Korinthen, $3^1/_4$ Pfund (ca. 330 g) Salz, 1 Pfund (ca. 445 g) Zucker, $1^1/_2$ Pfund (ca. 670 g) Schmalz, $1^1/_2$ Unze (ca. 19 g) Gewürze. Zum Teig verwendet man weicheres, billiges Mehl, macht ihn nicht zu steif und läßt ihn zweimal aussommen. Man wiegt Teigstücke von 1 Pfund 2 Unzen (ca. 500 g) ab und backt sie in Pfannen wie das New-England-Brot.

Ueber die Art der angewandten Befe.

Um meisten gebraucht wird Fleischmanns Preßhese. Es war wohl auch die erste Preßhese, die in Amerika eingeführt wurde und zwar hatte die Firma Fleischmann auf der Weltausstellung zu Philadelphia 1876 eine Wiener Bäckerei und Kaffeehaus eingerichtet. Seit jener Zeit war der Erfolg der Fleischmann'schen Hese gesichert. Das heutige System der Ablieserung frischer Hese dieser Firma ist so persekt, daß ein Bäcker in irgend einem Staat, selbst in kleiner Ortschaft, sich immer auf dieselbe verlassen kann, auch was Qualität anbelangt. Die Hauptfabriken sind in New-York für den Osten und in Cincinnati für die West- und Südstaaten. Die Firma hat noch verschiedene andere Fabriken, so daß ganz Nordamerika immer mit srischer Hese versehen werden kann. Es giebt noch verschiedene andere Sorten guter Preßhese, deren Verbrauch aber nicht so allgemein ist, sondern mehr lokal.

Stockhese wird wohl auch noch ziemlich gebraucht, namentlich von den schottischen und englischen Bäckereien.

Ein gutes Rezept ift:

1/2 Pfund (ca. 220 g) Hopfen kocht man mit 6 Gallonen (ca. 27 Liter) Waffer während 5 Minuten ab, dann läßt man dies auf 150 Grad Fahrensheit (ca. 80° C.) abkühlen, mischt es mit 5 Pfund (ca. 21/4 kg) Malz und läßt es etwa 2 Stunden stehen; hierauf seiht man ab, läßt es nun auf 76 Grad (ca. 21° C.) abkühlen und giebt 1 Pint (ca. 1/2 Liter) alte Stockshefe dazu. In 24 Stunden ist die Hefe fertig.

Umerikanisches Kleingebäck.

In der amerikanischen Bäckerei werden außer Milchbrötchen ober Semmeln verschiedene andere Sorten Kleingebäck verlangt; eines der am populärsten und gangbarsten sind die

Corn Muffins (Nr. 10 Tafel 19).

Diese werden in kleinen, runden $1^1/_2$ — 2° Zoll $(37-50~\mathrm{mm})$ tiefen Förmchen gebacken, und erfordern nicht viel Arbeit und Umstände. Die Förmchen werden gut gestrichen und etwas erwärmt, dann mit folgender Masse etwas über halb voll gefüllt:

6 Unzen (ca. 220 g) Cornmeal (grober Maisgries), 4 Unzen (ca. 145 g) Zucker, 4 Unzen (ca. 145 g) Butter und Schmalz zusammen und 4 Gier reibt man leicht zu einem Teig auf, giebt 1 Pint (ca. $\frac{1}{2}$ Liter) Milch und 18 Unzen (ca. 660 g) Wintermehl mit $\frac{1}{2}$ Unzen (ca. 55 g) Backpulver zusammengesiebt dazu und backt sie in heißem Ofen rasch ab.

Graham Gems.

Man streicht dieselben Förmchen wie sie für Corn Mussins verwendet werden, gut mit Fett aus und füllt sie mit einem Teig aus $2^{1}/_{2}$ Pfund (ca. 1110 g) Zucker, $1/_{2}$ Pfund (ca. 220 g) Schmalz, $1/_{2}$ Pint (ca. $1/_{4}$ Liter) Molasses, 3 Gier, $1^{1}/_{4}$ Pint (ca. $1/_{4}$ Liter) Milch, etwas Salz, 1 Pint (ca. $1/_{4}$ Liter) Grahammehl (Kleien) und $1/_{2}$ Pfund (ca. 220 g) Weiße mehl (weiches) mit 1 Unze (ca. 37 g) Backpulver. Man backt dies in Flugshiße schnell ab.

Tea Biscuits (Thee=Bisquits).

In vielen Bäckereien, namentlich folchen mit rein amerikanischer Kundschaft, werden diese Bisquits zweimal des Tages frisch gebacken, morgens früh und nachmittags für Thee. Dieselben sind rasch zubereitet und verkaufen sich gut. (Siehe Nr. 5 Tasel 19).

Man mische $3^{1}/4$ Pfund (ca. $1^{1}/_{2}$ kg) nicht zu starkes Mehl, 3 Unzen (ca. 110 g) Backpulver oder $^{3}/_{4}$ Unzen (ca. 27 g) Backsoda zur Milch und $1^{1}/_{2}$ Unzen (ca. 55 g) Creamtartar zum Mehl gesieht und 1 Unze (ca. 37 g) Salz zusammen, dann zerdrücke man darunter 6-8 Uuzen (ca. 220-300 g) Schmalz in kleine Stückchen und mache alles mit $1^{1}/_{4}$ Quart (ca. 1.4 Liter) kalker Milch zu leichtem Teig an, mische aber nur ganz leicht, so daß der Teig nicht zäh wird, rolle diesen $1/_{2}$ Zoll (ca. 12 mm) dick aus, steche ihn mit rundem Ausstecher (etwas größer im Umfang als ein Silberdollar) aus, setze ihn nahe zusammen auf leicht gestrichene Pfannen, steche jedes Stück einigemal mit der Gabel durch, wasche mit Milch und backe in guter Hite ab.

Dieselben Thee-Visquits werden oft auch von saurer Milch mit Backsjoda allein als Trieb hergestellt.

Die Firma Church & Dwight Company liefert eine solch reine und gute Backsoda (Salcratus ober Bicarbonate of Soda), daß dieselbe mit saurer Milch vermischt gar kein Cream Tartar ersordert.

Besondere Verfahren zur Brotherstellung.

Wir lassen hier zunächst einige Rezepte für Grahambrot, Pumpernickel und verschiedene Arten Militärbrot folgen, ehe wir auf die verschiedenen neueren Versahren zur Herstellung von Kleberbrot 2c. eingehen.

1) Grahambrot ist ein ungefäuertes Brot von dem amerikanischen Arzt Sylvester Graham eingeführt. Geheimrat Prof. Dr. Birnbaum giebt in seinem "Kurzen Lehrbuch der landwirtschaftlichen Gewerbe" hiefür folgendes Rezept:

"Weizen oder ein Gemisch von Roggen und Weizen wird von Staub 2c. befreit und dann sein geschroten. Auch ein Gemenge von 1 Teil Kleie und 5—8 Teilen Weizenmehl soll zu verwenden sein. Das frische locker aufgeschüttete Schrot wird mit lauwarmem Wasser zu einem steisen Teig angemacht, dieser in Stücke geteilt, die 0,5 kg Brot liefern, die Stücke etwa drei dis vier Stunden sich selbst überlassen und dann gebacken. Vor dem Einschießen in den Osen durchsticht man zweckmäßig die Obersläche des Brotes an vielen Stellen, um das Abheben der Kruste von der Krume zu verhindern. Eine dis anderthalb Stunden danert das Backen. Das Brot erscheint auf der Bruchsläche dicht, es besitzt nur wenige kleine Poren, seine Farbe ist gelblich, sein Geschmack nicht unangenehm süßlich. Die Lockerung des Brotes ist hier bewirkt durch die eingeschlossene Luft und den im Innern entwickelten Wasserdamps. Immerhin ist es so dicht, daß allgemein beim Genuß desselben intensives Kauen empfohlen wird."

2) Bumpernickel (Rezept nach Birnbaum):

"Roggen wird geschroten oder grob zermahlen, die Kleie nicht abgebeutelt. Die Hälfte des zu verarbeitenden Mehles wird am Abend mit heißem Waffer zu einem leicht knetbaren Teig angemacht und biefer Teig wohl bedeckt an einem mäßig warmen Orte die Nacht über sich felbst überlassen. In dem Wasser, welches man anwendet, kocht man vielfach vorher Brotschnitten oder sett ihm etwas Syrup zu. Dadurch beeinflußt man den Geschmack des Gebäckes und befördert zugleich die während der Nacht eintretende geringe Gärung des Teiges. Am anderen Morgen verbunnt man den Teig mit Waffer, fügt eine fleine Menge Sauerteig ju und knetet nun den Rest des Mehles so ein, daß ein steifer Teig entsteht. Diesen formt man in Laibe von 30 cm Breite, 25 cm Sohe und 75 cm Länge und schiebt diese großen Teigklumpen auf Brettern in den vorher geheizten Ofen. Wenn die Kruftenbildung begonnen hat, zieht man fie nochmals aus dem Ofen, überstreicht fie mit Baffer, überzieht die einander benachbarten Brotflächen zur Vermeidung des Aneinanderbackens mit einer Schicht Rubol und bringt die Brote nun wieder in den Ofen. Dieser wird darauf dicht geschloffen und erft nach etwa vier Stunden

geöffnet, um die Brote herauszuholen. Zuweilen legt man, um die harte Kruste etwas zu erweichen, kurz vor der Ausleerung des Osens seuchtes Holz auf die Brote im Osen. Im ganzen sind 12 Stunden Backzeit nötig. Das Brot ist dunkelbraun, sast schwarz, dicht und schwer."

3) Preußisches Kommigbrot (Rezept nach Birnbaum):

"Man verwendet reines Roggenmehl, von dem man aus 100 Teilen Getreide unter Augestehung eines Berlustes von 3 Proz. und unter Abscheidung von 15 Proz. Kleie 82 Proz. Mehl gewinnt. Auf 50 kg dieses Mehles gebraucht man bei der Teigbildung 29 bis 30 Liter Wasser. Zur Erzeugung von 46 dreipfündigen Broten braucht man 50 kg Mehl. Den Teig formt man in Stude von 1720 g, man rechnet also auf einen Backverluft von 220 g, das fertige Brot wiegt 1500 g. Der ausgewirfte Teig bleibt 25 Minuten zum Gehen sich selbst überlaffen, dann wird er in einen Dfen eingefahren, der auf 300° C. geheizt ift. Nach einer Minute werden die Brote noch einmal aus dem Ofen herausgezogen. Sie find jetzt erwärmt, fönnen sich aber im Dfen nicht so rasch ausdehnen, als die Krustenbildung erfolgt. Burde man fie im Ofen laffen, so murde die Rrufte bald so fest werden, daß sie durch die das Brot ausdehnenden Gase und Dämpfe von der Rrume abgehoben würde. Diesen Ausdehnungsprozeß läßt man außerhalb des Ofens verlaufen. Haben die Brote in gewünschter Beise ihr Bolum vermehrt, so werden sie wieder in den Ofen verbracht. Rach 3/4 Stunden fährt man fie nochmals aus, um ihre Oberfläche mit Waffer zu beftreichen, dann schiebt man sie schnell wieder in den Dfen und backt fertig."

Dies Rezept ist gut und für reines Roggenbrot verwendbar, jetzt aber in manchen Punkten auf preußisches Kommißbrot nicht mehr zustreffend; so werden ca. $25\,^{\circ}/_{\circ}$ Weizenmehl dem Roggenmehl beigemischt, die neuen Kommißbrote haben

3360 g Teiggewicht, 3080 g Brotgewicht.

Der Ofen wird nur auf 250° C. geheizt und die Ausdehnung ersfolgt im Ofen selbst. Die Gärung nach dem Auswirken nimmt circa 3/4 Stunden in Anspruch.

4) Württembergisches Kommißbrot. Mittags 12 Uhr macht man den ersten Sauerteig (Grundsauer) von 750 g Roggenmehl und 0,6 l Basser von ca. 22° Celsius. Dieser Grundteig, welcher sest ist, bleibt bis abends 9 Uhr stehen und wird dann mit weiteren 3,7 kg Roggenmehl und 1,5 kg Ackerbohnenmehl und 8,9 l Wasser von ca. 22° C. zu einem ganz dünnen Vorteig verarbeitet, welchen man ca. 6 Stunden stehen läßt. Sodann nimmt man 65,5 kg 8% iges Weizenmehl, 32 kg 12% iges Roggenmehl mit 1 kg Salzzusat und macht unter Zugabe des Sauerteigs und ca. 57—58 l Wasser von 22—25° Celsius den Hauptteig. Der

Wasserzusat hängt von der Aufnahmsfähigkeit des Mehles ab und läßt sich nicht ganz genau vorher bestimmen, ebenso schwankt die Wassertems peratur entsprechend der allgemeinen Temperatur. Der Hauptteig steht ca. $^3/_4$ —1 Stunde. Das genaue Teiggewicht ist 1730 g.

Zu keiner Zeit hat es derart viele Brotbereitungsverfahren gegeben, als heute, und deshalb war auch niemals die Entscheidung, welches System den Vorzug verdient, so schwer zu treffen.

Alle diese Versahren gehen von der Grundidee aus, daß durch das heutige Mahlversahren keine rationelle Ausnutzung des Getreides statts sindet und daß dem meuschlichen Organismus eine Menge nahrhafter und nützlicher Bestandteile entzogen werden.

Nachdem man also jahrelang an einer fortschreitenden Raffinierung der Müllerei gearbeitet hat, um möglichst seine Mehle und eine gründliche Kleieausscheidung zu erzielen und nachdem dieses Ziel jetzt durch die moderne Hochmüllerei erreicht ist, will man zum Uranfang zurücksehren und verslangt Brot direkt aus Getreide hergestellt.

Daneben gehen noch eine Unzahl Verfahren, welche sich mehr auf eine Aenderung des Reinigungsversahrens des Getreides, auf eine Gewinnung des Klebers 2c. beschränfen.

Für das eine oder andere Verfahren Partei zu ergreifen, kann nicht unsere Aufgabe sein; unzweiselhaft hat jedes derselben gewisse Vorteile, aber feststehend ist, daß alle Bestrebungen, welche auf eine Aenderung des bestehenden Brotes hinzielen, welche an Stelle des jetzigen seinen gebeutelten Mehles ein grobes, kleienhaltiges Mehl zur Brotbereitung verwenden wollen, gegen einen sast unüberwindlichen Feind "den Geschmack des Publikums" anzukämpfen haben.

Der moderne Bäcker nuß jedoch über diese modernen Brot- resp. Mehlsbereitungsversahren unterrichtet sein und deshalb geben wir eine Uebersicht der hauptsächlichsten derselben, indem wir ihre Erfinder und Verteidiger zum Teil selbst reden lassen.

Steinmet = Müllerei = Verfahren.

In seinem Prospett führt Steinmet an:

"Mit meinem patentierten Verfahren der Getreide-Enthülfung, das heute nach 10jährigen Vorarbeiten auf der Höhe seiner Vollendung steht, und dessen Folgerungen, ist praktisch das erreicht, was theoretisch schon seit langem (zuerst wohl von dem französischen Gelehrten Parmentier 1773) als das Ziel der wahren Vrotherstellung bezeichnet wurde.

Meine gesetzlich geschützte Neuerung besteht nun darin, daß entgegen der üblichen, seit Jahrtausenden geübten Mehlbereitung, die am Ende

des Vermahlungsvorganges die unverdaulichen Teile von dem guten Mehle trennen will, bei meinem Verfahren zuerst das Getreide von den unreinen und nährlosen Teilen gründlichst befreit und dann erst vermahlen wird.

Das rohe Getreide wird dabei in kaltem Wasser so kräftig gescheuert, daß es nicht allein die jedem Getreide anhaftenden Schimmelpilze und sonstigen Schmuk, sondern auch die äußere Holzsaferschicht fahren läßt. Lettere ist absolut unverdaulich, von widerlichem Geschmack, daher für die menschliche Ernährung nicht allein gänzlich unbrauchbar, sondern sogar schädlich, wie viele Gesundheitslehrer gefunden haben.

Der ganze technische, nicht chemische Borgang, bei dem nur Wasser und Luft im Naturzustande zur Verwendung gelangen, dauert nur wenige Minuten, nach denen das Getreide wieder trocken und mahlfähig ist. Der enthülste Roggen oder Weizen ist so glatt und rein, ähnlich wie die entshülste Mandel; dabei von äußerst angenehmem Duft und Geschmack. Er hat von seiner Form wie auch hauptsächlich Nährwert nichts verloren!"

Steinmet ftellt nach feinem Berfahren folgende Mehle her:

- 1) Kraftmehle, die den ganzen Nährgehalt des gewaschenen und enthülsten Weizens oder Roggens in reinster und verdaulichster Form entshalten und sich besonders zu allerlei Broten als auch Speisen, für Kinder und Erwachsene eignen sollen.
- 2) Bollmehle find die feingemahlenen, unentmischten Mehlstoffe des bakteriens und holzfaserfreien Weizens oder Roggens. Das Weizens Bollmehl wird für die Küche empfohlen, weil es das ibliche weiße Mehl am besten ersetzen soll. Auch zu sehr leicht verdaulichen Broten sei diese Sorte gut geeignet.
- 3) Di ät=Schrot besteht aus enthülstem, grob gemahlenem Weizen und wird bei gewifsen Verdauungsleiden zu Broten verwendet. Das auf= geschlossenen Weizen=Kraftmehl ist aber dafür mehr zu empfehlen.
- 4) Kraft=Brotmehl ist die langbewährte Mischung aus 3/4 Roggen= und 1/4 Weizen=Kraftmehl, fertig zum Gebrauch.

Herr Dr. F. Elsner, vereidigter Sachverständiger beim Königs. Umtsgericht Leipzig, urteilt: Das mir zur chemischen Untersuchung und Begutachtung überreichte Steinmehlsche Kraftbrot und Weizen-Kraftmehl ergab bei der Analyse solgende Zusammensetzung:

			Rr	at	t = \	bri	o t		
Eiweißstof	fe							11,265	Prozent
Rohlehydr	ate							43,249	11
Holzfaser								Spuren	
Fett .								0,568	11
Nährsalze								2,668	11
Wasser .								42,250	11
								100.000	Brozent.

M	012	on	= R r	aft	mo	hi

Eiweißstof	Ť						14,02	Prozent
Rohlehydr	ate						68,06	"
Holzfaser							_	"
Fett .							1,45	,,
Nährfalze							1,23	"
Waffer							15,24	"
						_		

100,00 Prozent

Steinmet wirft ben modernen Müllern vor, daß sie das obersstächlich auf trocknem Wege gereinigte Getreide in seiner Gesamtheit versmahlen, wobei man durch technische Kniffe und recht seines Sieben, welche die Triebkraft schädigen, dem Mehle ein weißes Aussehen zu geben sucht. Man erhält dadurch wohl ein weißes Mehl, aber noch lange kein reines Mehl; die weiße Farbe sei nur der Deckmantel für den im Mehle und demzusolge auch im Brote enthaltenen Schmutz und die zersplitterten Holzsaferteile. Prof. Wittmack bezeichnet die im Mehle stets besindlichen Bärtchenhaare als Kennzeichen jedes Weizenmehles und betont ausedrücklich: "Selbst im feinsten Pester Kaisermehl habe ich kurze, ganze Bärtchenhaare gefunden."

"Der Sucht nach immer weißerem Mehle, dem falschen Schein, wird das notwendigste des Mehles: der Wert als Nahrungsmittel planlos geopfert," sagt Steinmetz und führt weiter aus:

"Beißes Mehl ist ein unvollständiges Nahrungsmittel, das zum Fleischsgenuß drängt. Den Nährwert desselben bezeichnet genügend der Versuch Magendie's, bei dem ein nur mit weißem Brote gefütterter Hund am 40. Tage starb, hingegen der andere mit Schwarzbrot gestütterte Hund gesund und wohl blieb. Millon, Graham, Liebig sind jedenfalls die bekanntesten Hygieniker, die auf diese Verschwendung der unentbehrlichsten Nährstoffe in der üblichen Müllerei ausmerksam machten. Aber da Mühlensachleute es als eine Unmöglichkeit bezeichneten, die gehaltlosen von den wertvollen Teilen des Getreides zu trennen, so empfahlen diese Aerzte das ganze Korn zu verzehren, wie man es heute vielsach als Grahams und Schrotbrot bei den Bäckern sindet und es von Aerzten als diätetisches Mittel verordnet wird."

"Trotz dieser guten Empfehlung kann sich jedoch solches Brot als Bolksnahrungsmittel nicht einbürgern, weil es meist mit dem ganzen Schmutze des ungereinigten Getreides auch die strohigen Hillen enthält. Diese Hüllen betragen ca. $3^{1}/_{2}$ —4 Prozent vom Gewichte des Weizens oder Roggens und sind bei ihrer Leichtigkeit ungemein umfangreich, deshalb widerstrebt solches Brot der menschlichen Geschmacksrichtung genau so, als wenn man Kartoffeln, Apfelsinen zc. mit der Schale genießen würde."

"Der Geschmack gilt als der Wächter der Gesundheit und mit Recht auch hier, denn in letzter Zeit haben englische und amerikanische Uerzte beobachtet, daß bei dauerndem Genusse solchen Schrots brotes die Verdauungsorgane vorzeitig abgenützt und die Lebensdauer ungemein verkürzt würde."

"Nimmt man eine Handvoll Roggen oder Weizen, wäscht denselben in einem Glas mit kaltem Wasser, reibt dann, nachdem man das Schmutz-wasser nach einigen Minuten abgegossen hat, die nassen Körner in einem leinenen Tuche kräftig zwischen den Fäusten, so daß die losgedrückten Hüllen weggeblasen werden können, so hat man das einsache und natürsliche Prinzip des ersten Arbeitsvorganges bei meinem Berfahren."

"Die Wäscherei ist eine Getreidereinigung für sich insofern, als dabei vom Getreide die spezifisch leichtere Spreue, Staub und Schmutz, ausgestressene Körner mit dem ablaufenden Wasser und die spezifisch schweren Beimengungen, wie Steine, Eisen zc. durch die besondere Schnecke abgeschieden werden können, hingegen die Bewegung des Wassers so gestaltet ist, daß das vollgewichtige Getreide schwimmend gewaschen und durch die Vorwärtsbewegung des Schneckenganges aus dem Wasser gehoben wird. In der Schleudervorrichtung kann der Wassergehalt ganz nach der Art des Getreides geregelt werden und wird eine Menge aufgeweichten Schmutzwassers abgeschieden, wovon ein Tropfen tausend und abertausend Pilzseime enthält."

"Die Enthülsungsmaschine ist ebenso einfach in ihrer Durchführung als vielfach in ihrer Wirkung. Ohne Bruch- und sonstige Verminderung der Nährstoffe werden durch die Reibung der Körner unter einander die Hüllen abgedrückt, durch die ständige eigenartige Durchlüftung sofort entfernt und allein dadurch das Getreide getrocknet*)."

"Bei einem Waschen ohne Enthülsung, wie es jetzt wieder vielsach angepriesen wird**), saugen sich die Holzsafern voll Wasser, lösen sich das durch vom Getreide und müssen dann wieder angetrocknet werden. Es ist zu vergleichen, wie wenn jemand ins Wasser fällt und soll nun seine Kleider ohne abzuziehen trocknen. Genau so, wie der Mensch Gicht und Kheumatismus sich davon zuzieht, so erleidet nach alter Ersahrung auch das Getreide durch fünstliche Trocknung, vermittelst Damps, heißer Luft, Einbuße an seiner Güte. Es ist auch ganz unnatürlich, das Getreide zu waschen und die Hüllen wieder aufzukleben, um sie dann durch Grießs und

^{*)} Die Steinunehmaschine besteht also aus 3 Teisen, die einander kontinuierlich in die Hände arbeiten: der Waschvorrichtung, der Schleubermaschine für das Trocknen und der Enthülsungsmaschine. Der Herausgeber.

^{**)} Das Waschen des Getreides ist übrigens in modernen Mühlen jetzt allgemein eingeführt. Der Herausgeber.

Dunstpuhmaschinen in zersplittertem Zustande und mit aller Mühe ab-

Steinmet kommt auf einem Wege, auf welchem wir ihm allerbings nicht folgen können, zu dem Schluß, daß alle Krankheiten, die Abnahme der menschlichen Kräfte überhaupt und deren vorzeitige Abnuhung 2c. von dem nicht genügend gereinigten Mehle, welchem außerdem zu viel Nährstoffe entzogen sind, herrühren, daß hierien eine — wie er annimmt — allgemein konstatierte Degenerierung des Menschengeschlechtes begründet ist und er schließt:

"Die Hauptsache ist jedoch, daß durch die Ausnützbarkeit des ganzen Getreides die soziale Not, der Hunger, am wirksamsten bekämpft werden kann, weil die Nährstoffe des Getreides nur ungefähr den fünften Teil derjenigen des Fleisches kosten.

Das Enthülfungsverfahren bringt dies, wie die Analysen zeigen:

		Rraftbrot	Weizenkraftmehl	Rraftsuppenmehl
Eiweißstoffe		11,265 °/ ₀	14,02 °/ ₀	15,80 °/ ₀
Rohlehydrate		43,249 "	68,06 "	70,98 "
			เอ๊รเ	iche 6,65 "
Fett		0,568 "	1,45 "	1,68 "
Nährsalze .		2,668 "	1,23 "	1,54 "
Wasser .		42,250 "	15,24 ,,	3,35 "
		100,000 %	100,00 %	100,00 %."

Von den Anleitungen zur Herstellung von Steinmeg-Broten seien hier einige angeführt, wobei bemerkt werden nuß, daß dieselben zu kleineren Duantitäten bestimmt sind.

Zunächst sagt Steinmet, daß seine Mehle weitaus weniger Gärstoffe, also Hefe, Sauerteig 2c., wie gewöhnliches Mehl brauchen. Dafür soll der Teig gut durchgearbeitet, kalt geführt werden und länger stehen bleiben, damit das Mehl Zeit zum Quellen hat.

1. Gesundheits-Araft-Brot. Man nehme Weizen-Araftmehl oder Diätschrot und wenig kalkes Wasser, vermische dies in einer tiesen Schüssel möglichst rasch und gut, indem man nicht die Hände, sondern einen breiten Holzlössel nimmt. Der Teig darf nicht zu sest sein und muß richtig geschlagen werden, daß Luft hineinkommt. Sodann giebt man den Teig in mit Butter ausgestrichene Blechsormen oder formt kleine längliche Brote, die mit Mehl eingerieben dann auf einem starken Blech in den samwarmen Ofen kommen. Ist der Teig ½ Stunde in schwacher Hitegestanden, so wird das Feuer geschürt, daß eine starke Hicht, in der das Brot noch eine gute Stunde ausgebacken wird. Richtig gelungen muß das Brot ganz gleichmäßig porös und von reinstem Geschmack sein.

- 2. Eier=Brot. 250 g Weizen=Kraftmehl, 1 Wasserglas voll Milch oder Wasser, 1 ganzes Ei gehört dazu. Man verquirlt das Ei mit der Milch oder Wasser und rührt langsam das Mehl hinein, wobei man Luft einzutreiben sucht, füllt die Masse dann in eine heiße Blechform, die mit Butter ausgestrichen ist, und bäckt es $1^{1/2}$ Stunden bei guter Hige, die in der letzten 1/2 Stunde ermäßigt wird. Dieses Brot muß zu seiner doppelten Größe aufgegangen sein, wenn es geraten sein soll.
- 3. Nähr=Gebäck. Man nimmt 500 g Beizen=Kraft= oder Voll=Mehl, 70 g Butter und soviel Wasser oder Milch (auch ½ und ½ davon), daß es einen leichten nicht zu festen Teig giebt, der sich rollen läßt. Die Hauptsache ist auch hier, zuerst die Butter in das Mehl zu reiben, dann so gut verarbeiten, daß ein recht elastischer Teig entsteht. Auf einem mit Mehl bestreuten Brette wird dieser Teig nach einiger Zeit einen schwachen Finger hoch ausgerollt und nun zu beliebigen Formen ausgestochen oder auch in Stückchen geschnitten, die im gutgeheizten Ofen etwa ½ Stunde so gebacken werden, daß sie außen gelb, hingegen innen weiß und locker bleiben. Soll das Gebäck weich bleiben, so kann man die Stückchen mit Milch überstreichen, bevor sie in den Ofen kommen.
 - 4. Kraft-Brote auf gewöhnliche Art:
- a) Mit Hefe. Zu 3 Kilo Mehl nimmt man 1^1 2 Liter lauwarmes Wasser und 50 g Hefe. Mit der aufgelösten Hefe macht man einen kleinen Vorteig, läßt ihn an einem warmen Ort eine gute Stunde aufsgehen und knetet dann das andere Mehl, Wasser und aufgelöste Salz hinzu, formt kleine längliche Brote darauß, bestreicht sie mit Wasser und bäckt sie dann nach dem Aufgehen in einem gut geheizten Ofen $1^1/_4-1^1/_2$ Stunde lang.
- b) Mit Sauerteig. Dazu gehört ein reines Roggen-Krafts oder Voll-Mehl oder die Kraftbrot-Mischung aus 3 Teilen Koggen und 1 Teil Weizen-Kraftmehl, die fertig gemischt geliesert wird. Man nimmt dabei am Abend etwa den $^1/_{12}$ Teil des zu verbackenden Mehles Sauerteig und macht mit $^1/_4$ des Mehles und ganz fühlem Wasser einen Vorteig, den man über Nacht, mindestens aber 6 Stunden, stehen läßt. Um andern Morgen knetet man unter Zugabe des weiteren Mehles, kaltem Wasser und des aufgelösten Kochsalzes einen nicht zu strengen Teig, läßt ihn nochmals eine Stunde stehen, um dann längliche Brote daraus zu formen, die man nach etwa $^1/_2$ stündigem Aufgehen dann im Vackosen $1^1/_2$ dis $1^3/_4$ Stunden gut ausbäckt. Kraftbrot hält sich lange frisch und schimmelsrei, jedoch schneckt und bekommt es am besten, wenn es einige Tage alt ist.

Kleberbrote.

Den Vorschriften vieler Aerzte eutsprechend, welche für Zuckerfranke, Fettleibige 2c. Brot von hohem Eiweißgehalt, dagegen geringem Gehalt an Kohlehydraten vorschreiben, hat man zu entsprechen gesucht, indem man dem Mehl Eiweißstoffe hinzusett, und dadurch das natürliche Verhältnis des Mehles zwischen Rohlehndraten und Eiweißstoffen zu Gunsten der letzteren ändert. Hieraus ist namentlich das Aleuronatbrot entstanden und werden neuerdings auch mit Zusatz der fünstlichen Eiweißstoffe Tropon, Plasmon 2c. Gebäcke hergestellt; in Frankreich kennt man das Glutol-Brot schon länger. Nun behaupten aber viele Aerzte und Batienten, daß die Brote mit fünstlichem Eiweißzusak nicht die leichte Verdaulichkeit und den natürlichen Wohlgeschmad haben, und der verftorbene Hofbader Seidl in München, ein bekannt gediegener Fachmann, tam deshalb auf den Gedanken, den Eiweißgehalt im Brot ohne Zusatz zu erhöhen, indem er einen Teil der Stärke durch Auswaschen dem Mehl entzog. Der Unterschied zwischen dem Seidl'schen Kleberbrot und dem Aleuronatbrot besteht hauptfächlich darin, daß beim Seidl'schen Aleberbrot der Aleber in frischem, nicht getrocknetem Zustande verarbeitet wird; daher foll das Seidl'sche Brot viel voluminöser sein und in gleichen Volumteilen weniger Kohlehydrate enthalten, als das mit Aleuronat hergestellte Brot. Ein aus solchem ausgewaschenen Mehl hergestelltes Gebäck enthält 3-4mal so viel Eiweißstoffe wie die gewöhnlichen Mund- und Kaisersemmeln und um 1/4 weniger Rohlehndrate in einem Gewichtsteil der Trockensubstang.

Dr. R. v. Hößlin schreibt über das Kleberbrot:

Der Unterschied an Kohlehydraten fällt viel mehr in die Augen, wenn wir, statt den Prozentsatz aus dem Gewicht zu berücksichtigen, die absolute Menge Kohlehydrate in einem gleichen Brotvolumen rechnen. Die Kleberbrote sind nämlich voluminöse, äußerst lockere Gebäcke und ein Bergleich eines Kleberbrotes mit einer gleich großen Semmel fällt in Bezug auf seinen Gehalt an Kohlehydraten sehr zu gunsten des ersteren aus. Während ein sogenanntes Mundbrot, die in München gewöhnliche größere Semmelsorm, im Durchschnittsgewicht 23—24 g Kohlehydrate enthält, sind in einem gleich großen Stück Kleberbrot nur 6,0—6,5 g Kohlehydrate. Es kann also ein Kranker ein 4mal so großes Volumen Kleberbrot verzehren, wie von Mundbrot, dis er die gleiche Kohlehydratsmenge wie in diesem aufnimmt. Die untenstehenden Analysen von Hern Dr. Wein, Ussistent der k. landwirtschaftlichen Versuchsstation München, ermöglichen leicht, die Zusammensetung des Seidlischen Kleberbrotes mit der Analyse des gewöhnlichen Brotes zu vergleichen.

	Waffer	Protein	Fett	Rohle=	Holz=	Salze				
				hydrate	fafer					
Aleberzwieback	5,27	29,89	16,52	44,86	0,21	3,25				
Aleberbrot	25,94	23,74	0,56	48,03	0,18	1,55				
Mundsemmel	35,82	6,94	0,13	55,64	0,20	1,27				
Raisersemmel	23,84	8,44	0,34	65,77	0,22	1,39				
In der Trockensubstanz:										
Kleberzwieback	- 1	31,55	17,44	47,36	0,22	3,43				
Rleberbrot	_	32,06	0,75	64,85	0,24	2,10				
Mundsemmel	_	10,82	0,20	86,89	0,31	1,98				
Kaifersemmel	_	11,08	0,45	86,36	0,29	1,82				
Aleuronatbrot	_	27,56	0,67	68,82	0,35	2,60				
Es wiegt eine Mundsemmel 40	g und	enthält K	ohlehydr	ate'		. 22,25				
" " " Raisersemmel 34	,6 g "	,,	"			. 23,84				
G3 wiegt ein Rleberbrot in	der Gi	röße der	Mund	sem mel	von 40	g				
13 g und enthält Ru	hlehyd	rate .				. 6,26				
Es wiegt ein Kleberbrot ir	t der G	röße de	r Kaise	rfemm	1 12,02	g				
und enthält Rohlel	, ,					. 4,38				
Es wiegt ein Kleberzwieback 9,0 g und enthält Kohlehydrate 4,04										

Die Aleberbrote haben ganz das Aussehen eines sehr feinen Weizenbrotes und eignen sich zum Frühstücksbrot der Diabetiker auch deswegen, weil sie sehr gut mit großen Mengen Butter bestrichen gegessen werden können. Der Diabetiker soll große Mengen Fett aufnehmen, um die verbotenen Kohlehydrate zu ersehen; dies kann er aber nur dann, wenn ihm das Fett in einer Form geboten wird, in der es nicht widersteht. Es wird daher vielsach den Zuckerkrauken empsohlen, Schnitten von hartem Si oder kaltem Fleisch mit Butter bestrichen zu essen. Hat der Diabetiker aber ein Brot, das er wegen seines geringen Gehaltes an Kohlehydraten genießen darf, so wird er das Buttersett mit diesem zusammen viel lieber zu sich nehmen.

Auch für Fettsüchtige verdient das Seidl'sche Kleberbrot wegen seines geringen Gehaltes an Kohlehndraten den Vorzug vor dem gewöhnlichen Weizenbrot.

Auf Tafel 5 ist mit

Nr. 2 und 5 ein Kleberbrot, ganz und durchschnitten, abgebildet, außerdem mit

Nr. 4 ein Kleberzwieback.

Die übrigen Gebäcke sind Spezialitäten der berühmten Seidl'schen Hofbackerei und werden von Seidl wie folgt beschrieben:

- Nr. 1. Mundsemmeln (bieselben haben auf der Rückseite einen Stern, welcher davon herrührt, daß sie auf Gitterblechen aufgesetzt und gebacken werden).
- Nr. 3. Wiener= ober Kaisersemmel.
- Nr. 6. Theatiner-Zwieback ist einer der besten, leicht löslichsten Produkte, welcher nach einem ganz eigentümlichen Berfahren aus den besten Ingredienzen so zusammengesetzt ist, daß jeder Hefezusat vollständig entzogen ist. Er ist sehr porös und von außerordentlichem Wohlgeschmack. Als Kindernährmittel, schon für 14 Tage alte Kinder sehr vorteilhaft zu geben, von Aerzten bestens empsohlen.
- Nr. 7. Annis = Zwieback.
- Nr. 8. Holländer-Zwieback, ebenfalls ein nach neuestem Berfahren bereitetes, vollständig hefefreies, an Eiweißteilen sehr reiches Gebäck, ist von zersließender Porösität und Feinheit und wird speziell Schwerkranken, die eine seste Nahrung nicht mehr ertragen können, gegeben.
- Nr. 9. Kinderzwieback ist, wie schon sein Name sagt, ein für Säuglinge höchst nahrhafter Zwieback, leicht verdaulich und in seiner Analyse ein Hauptnahrungsmittel für Kinder zartesten Alters.
- Nr. 10 und 11. Friedrichsdorfer Zwieback mit Glasur und Mandeln bestreut ist ein mittelporöser, gleich dem Banilles Zwieback hergestellter und eignet sich speziell für den Export. Zu Wein und Thee vorzüglich.
- Nr. 12. Banille-Rollaben, das neueste von Zwiebackarten, zeichnet sich ganz speziell durch seine eigenartig gebogene Form aus. Durch eine außerordentliche Weichheit, d. h. Feinheit des Gebäckes und den Banillegeschmack wird sich derselbe bald allegemeiner Beliebtheit erfreuen.
- Nr. 13. Kaiser=Zwieback ist an sich schon nach seinem Aeußeren eine Zierde des Theetisches durch seine schöne große, gefällige Form, mit Kristallzucker kandiert und bildet durch sein keines Aroma den Liebling der Tafelzwiedacke.
- Nr. 14. Preßburger-Zwieback, feinster Hartzwieback, als Dessert zu Wein und Liqueur sehr beliebt, ganz rein mandeliert von außergewöhnlichem Wohlgeschmack.
- Nr. 15. Graham 3 wieback, ganz nach englischem Geschmack, aus bestem Weizenschrot mit schwachem Zuckerzusatz, wird meist mit Butter genossen und ist einer der kräftigsten und gessündesten Zwiebacke.

- Nr. 16. Preßburger Zuckerbrot, eine der feinsten Zwiebacksgattungen, besonders fur Damen geeignet, aus feinsten Materialien, ganz strohgelb geröstet und leicht gezuckert zu Kaffee und Thee.
- Nr. 17. Wasserzwieback gleicht nach seiner äußeren Form ganz dem Kinderzwieback, ist speziell als billige Zwiebackart für die weniger bemittelte Bevölkerung hergestellt. In seinem Nährwerte steht er aber dem des Kinderzwiebacks in keiner Weise nach.

Schweizerbrot und Avedyk-Brot.

Die Mühlen= und Bäckereigesellschaft nach System Schweizer, welche zuerst mit großer Reklame eine Mühlen=Bäckerei in Paris errichtete, nun aber auch Filialen in verschiedenen anderen Städten Frankreichs und auch in Deutschland ins Leben rief, hat zum Grundsat:

Jeder Bäcker und Bauer fein eigener Müller.

Die Schweizer Gesellschaft geht ebenfalls von der Annahme aus, daß bei der heutigen Art der Müllerei dem Mehl zu viel Nahrungsstoff entzogen wird und man in demselben nur noch ein Stärkepulver von geringem Nährwert genießt; außerdem aber führt die Schweizer Gesellschaft an, daß der Produzent des Getreides den Gewinn, welchen die Mühle und der Mehlzwischenhändler genießt, selbst für sich in Anspruch nehmen kann, und sie will also den Getreideproduzenten, ebenso aber auch den größeren Getreider resp. Mehl-Konsumenten, unabhängig machen, indem sie ihm geeignete, billige und doch leistungsfähige Mühlen giebt, die außers dem die Herstellung eines nahrhafteren und billigeren Mehles gestatten.

Die Billigkeit soll besonders auch dadurch erreicht werden, daß eine arößere Menge Mehl aus dem Getreide gezogen wird.

Das Mahlen geschieht in Mühlen, welche mit runden Mühlscheiben aus Gußeisen und Stahl mit gerippter Fläche bestehen. Das Getreide geht durch mehrere solcher Mühlen hindurch und ebenso durch an die Mühlen angebaute Sichtmaschinen und soll dann direkt aus den Mühlen in die Knetmaschinen laufen.

Die Schweizer Gesellschaft führt — und dies vielleicht nicht mit Unrecht — an, daß auch das Kneten des Teiges von Hand, das Backen des Brotes in sehr unvollkommenen, weniger leistungsfähigen Defen ein überwundener Standpunkt sein muß, und sie hat deshalb außer billigen

Mühlen auch Knetmaschinen und Backöfen konstruiert, so daß sie sich ans bietet, komplette Mühlen-Bäckereien einzurichten.

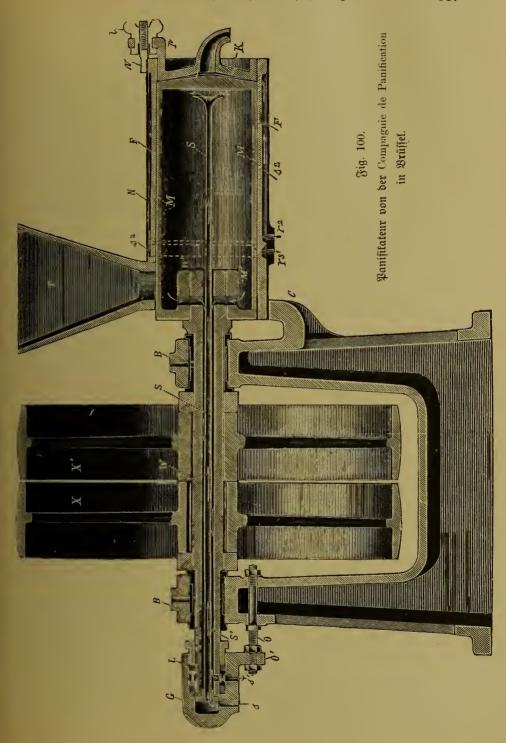
Bis jett haben allerdings alle diese Anlagen beshalb nicht besonderen Erfolg gehabt, weil das mit den Schweizer Mühlen hergestellte Mehl nicht so weiß ist, sondern gelblichgrau aussieht und deshalb dem Brote weder eine schöne Farbe noch den beliebten Geschmack giebt. Die Kleie wird zwar vollständig entsernt, aber die unmittelbar unter der Schale oder Hülle liegende Schicht wird ganz zu Mehl genommen.

Besonders in Paris, wo die erste und größte Anlage der Schweizer Gesellschaft besteht, begegnet dieses Brot einem großen Borurteil, wenn es auch in einer so bedeutenden Stadt wie Paris immer eine gewisse Anzahl von Abnehmern sindet; denn der Pariser ist an ein weißes, seines und sehr leichtverdauliches Brot gewöhnt, und wenn auch die Schweizer Gesellschaft behauptet, daß das Brot aus ihrem Mehl leichter verdaulich sein, so wird dies doch von den meisten Gelehrten bestritten, welche ja ziemlich übereinstimmend der Ansicht sind, daß die oberen Schichten des Getreidesornes weniger leicht verdaulich sind und die Nährstoffe, namentslich das Eiweiß in einer Form enthalten, welche vom menschlichen Berzdauungs-Organismus nicht in der gleich günstigen Weise gelöst wird, wie die Eiweißstoffe im seineren Mehle.

Natürlich hat die Schweizer Gesellschaft auch die Müller gegen sich, denn sie bestrebt sich, die Errungenschaften, welche die Müllerei in Jahrzehnten gemacht hat, über den Haufen zu werfen und einen Sprung nach rückwärts zu machen.

Die Knetmaschinen und Oefen nach System Schweizer sind ziemlich primitiver Art, weil sie eben speziell für ländliche Bäckereien, für Feldzwecke, für die Kolonien zc. gedacht sind und sie werden deshalb für stabile Bäckereien kaum in Betracht kommen.

Während nach dem System Schweizer, wie gesagt, die äußere Hülle vom Getreide entfernt wird, geht die Co. Generale de Panification, deren Sitz sich in Brüffel befindet, noch weiter, indem sie Brot direkt aus Korn herstellt, und zwar wird das Getreide gewaschen, gespitzt und sodann in großen Bottichen eingeweicht. Das eingeweichte Getreide wird in einer besonderen Maschine — im Panisikateur (siehe Fig. 100) — zerquetscht, und dieser Brei unter Zusatz von Sauerteig zc. zu Teig verarbeitet. Der Apparat besteht aus zwei Metallwalzen, von denen die eine feststehende hohl ist, wähzend die andere sich bewegende in die Höhlung der ersten Walze gesteckt ist. Die innere Wandung der hohlen Walze und die Obersläche der in derzselben sich bewegenden inneren Walze sind geriffelt, und zwar gehen die ellipsoidischen Windungen in umgekehrter Richtung, so daß sie sich gegens



seitig freuzen. Bon dem Ende, wo das ganze Korn eingegeben wird, bis an die Ausgangsstelle, verlaufen die Rifflungen allmählich in Breite und Tiese, so z. B. sind dieselben an der Eingangsstelle 6 mm breit und 3 mm ties, am Ende nur noch 1 mm breit und $^{1}/_{4}$ mm ties. Das vorher einzgeweichte Weizenkorn wird mittelst eines Trichters den Walzen zugeführt, und durch die Bewegung der inneren Walze nach vorwärts transportiert. Hierbei sindet durch die Reibung des Kornes zwischen den Rifflungen der setzte, ohne daß dasselbe zermahlen wird.

Neu ist dieses Versahren nicht, denn schon vor vielen Jahren hat Gelinck-Riga ein ähnliches Versahren zuerst in Rußland und dann in Deutschland einzusühren gesucht, jedoch ohne Erfolg, denn die sämtlichen Anlagen sind unseres Wissens wieder verschwunden.

Ob es der Panifikation gelingen wird, sich auf dem Plan zu ershalten resp. ihr Verfahren weiter einzuführen, wird eine Frage der Zeit sein und vor allem davon abhängen, ob es ihr möglich ist, den Geschmack des Publikums zu ändern.

Brotbereitung nach Mége-Mouriés.

Die Bahnen, welche viele modernen "Brotverbesserer" wandeln, ins dem sie ein stark kleichaltiges Mehl empsehlen und anwenden, sind viel früher schon von Bäckern und Nahrungsmittelschemikern betreten worden, und besonders war es auch der berühmte französische Chemiker Meges Mouries, der sich viel mit dieser Frage beschäftigte.

Er fand dabei, daß die Hülseteilchen der Kleie nicht bloß den Nachsteil haben, dunkelfärbend zu wirken, sondern daß sie außerdem eine eiweißartige Substanz — das Cerealin — enthalten, welches die Gärung beschleunigt und ein Dunkelwerden, sowie Zersließen des Klebers und dadurch vorzeitiges Verderben des Brotes bewirkt.

Mege-Mouries hat versucht, diese ungünstige Wirkung zu beseitigen und schlug hierfür mehrere Versahren vor.

Berfahren I. Aus 100 kg Beizen gewinnt man:

72,72 kg feinstes Mehl und weißen Gries,

15,72 " schwarzes Griesmehl,

11,56 " Rleie.

40 Liter Wasser von etwa 23 bis 25 Grad C. werden mit 100 g Stärkezucker und 70 g fester, oder 700 g in Wasser verteilter Hese ansgestellt und bleiben bis zum solgenden Morgen sechs Uhr, im Ganzen zwölf Stunden, an einem warmen Orte stehen. Die Hese hat während dieser Zeit Gelegenheit, sich kräftig zu vermehren und die Flüssigkeit geslangt in lebhafte Gärung. Werden nun die 15,72 kg schwarzen Griessmehles zugegeben, so werden auch diese noch in Gärung geraten. Man läßt nun die Masse bis zwei Uhr nachmittags stehen, fügt 20 Liter Wasser zu und seiht durch ein seines Seidens oder Drahtsieb, wodurch die im schwarzen Griesmehle vorhandenen gröberen Kleienteile zurückgehalten werden. Da an der Kleie noch Mehl haftet, wird sie nochmals in 30 Liter Wasser aufgeschlämmt und neuerdings abgesiebt, das absließende Wasser enthält dann rund 1,8 kg Mehl suspendirt und wird zur Versdünnung des Sauerteiges bei der solgenden Operation verwendet.

Das schwarze Griesmehl wird insgesamt mit 70 Liter Wasser beshandelt, da die Kleie jedoch einen Teil des Wassers ansaugt, erhält man schließlich nur etwa 55 Liter einer Flüssigseit, in welcher das Mehl versteilt ist. Diese Flüssigseit wird nun mit 700 g Salz versetzt und mit den 72,72 kg weißen Mehles angesnetet und zu Teig verarbeitet. Die Gärung tritt sehr rasch und lebhaft ein, da ein sehr frästiger Sauerteig zur Verwendung gelangte, sie läßt das Cerealin nicht zur Wirkung kommen. Ist der Teig entsprechend ausgegangen, so wird dersselbe ausgebacken.

Zweifellos wird hierdurch eine höhere Ausbeute an weißem Brot aus 100 Teilen Getreide erzielt, und schätt Mége-Mouriés dieselbe auf $17-18\,\%_{\rm o}$; auch soll sich das Brot in keiner Weise von gutem Weizen-brot unterscheiden.

Berfahren II. Der Sauerteig wird ebenfalls unter Verwendung des schwarzen Griesmehles und Hefe bereitet, doch fügt man dem Wasser so viel Weinfäure zu, daß es eine saure Reaktion erhält. Um eine kräftige Gärung zu erzielen, bleibt die Flüssigkeit mehrere Stunden stehen, wie in einer Lösung von Traubenzucker, so entwickelt sich auch in einer solchen von Weinsäure die Hefe rasch und lebhaft. Hiezu ist jedoch auch eine nicht zu niedere Temperatur erforderlich, bei 25 Grad C. sind zur Entwicklung der Hefe 6 Stunden, bei 20 Grad C. 12, bei 15 Grad C. 20 Stunden erforderlich. Durch Sieben werden dann ebenfalls aus dieser Flüssigkeit die Kleienteilchen entsernt und dieselbe wird mit dem weißen Wehle zu Teig verarbeitet.

Die bei diesem Versahren angewandte Weinfäure ist allerdings für Brotbereitung nicht besonders empfehlenswert.

Verfahren III. Durch ein der Hochmüllerei ähnliches Mahlversfahren werden auß 100 kg Weizen hergestellt:

40 kg feinstes weißes Mehl,

38 " weißer Gries mit wenig Kleie,

8 " schwarzer Gries mit gröberer Kleie,

13,5 " Rleie,

0,5 " Berluft.

Die 40 kg feinstes Mehl werden mit 30 Liter Wasser angemacht und zur Bildung des Sauerteiges verwendet, wie es nach dem jeweiligen ortsüblichen Verfahren Gebrauch ift. Ift der Borteig fertig, so werden die 8 kg schwarzer Gries in 45 Litern Waffer, in welchem 600 g Rochfalz gelöft find, eingerührt, die Mischung wird zur Entfernung der Rleien= teilchen gesiebt. Die ablaufende Flüffigkeit enthält auch das durch den Busatz von Rochsalz geronnene Cerealin, welches in diesem Zustande den Rleber nicht verändern kann. Das Gewicht dieser Flüssigkeit beträgt 38 kg, sie wird dem Sauerteige zugesetzt und dann werden die noch übrigen 38 kg weißer Gries eingeknetet. Nachdem der Teig eine Stunde lang bei 25 Grad C. gegoren hat, wird er ausgebacken. Es ist wesent= lich, daß die Gärdauer nicht länger, die Gärtemperatur nicht höher als angegeben ift. Denn das Cerealin erlangt allmählich seine Wirksamkeit wieder und wurde das Brot doch dunkel farben, mas bei Einhaltung der Angaben nicht der Fall ift. Wenn auf die Beschaffenheit des Brotes fein besonderer Wert gelegt wird, so fann auch das Absieben der Kleienteilchen entfallen, das Brot ift dann immer noch viel weißer als gewöhnliches Schwarzbrot. Die Ausbeute aus 100 kg Beizen beträgt nach diesem Berfahren, wenn die Rleienteilchen abgesiebt werden, im Durchichnitte 112 kg Brot.

Diese Verfahren hätten wohl den Vorteil, auch aus kleihaltigeren Mehlen ein verhältnismäßig weißes Brot herzustellen, aber sie leiden alle an einer gewissen Umständlichkeit und sind deshalb in kleineren Betrieben schwer anwendbar.

MOSER-ROTH, STUTTGART

Vereinigte Chocolade- u. Bonbons-Fabriken.







Der Pumpernickel.

Neber die Entstehung des Wortes Pumpernickel bringt das "Osnabrücker Tagblatt" folgende intereffante Abhandlung: Allüberall im weiten deutschen Baterlande und darüber hinaus weiß man ein Schnittchen Pumpernickel, bestrichen mit füßer Butter und belegt mit goldgelbem Käse, welcher zum schwarzen Brote eine so wohlthuende Farbentönung bildet, als Dessertabschluß und wirksames Beförderungsmittel der Digestion zu würdigen.

Hat die Güte und Schmackhaftigkeit des Brotes sich so, trot aller über dasselbe ergangenen abfälligen Kritiken berufener und unbernfener Größen, wir nennen von ersteren nur Voltaire und Lipsius, Anerkennung verschafft, so bedurfte es derselben im alten Westfalensande nicht mehr. Hier und namentlich im Kernlande Westfalens, dem Osnabrückerland, bildet der Pumpernickel oder wie er schlechtweg geheißen wird, das "Braud", seit alters her das Haupt-Cerealnahrungsmittel des Volkes.

In ungeheuren Laiben, nachweislich erreichen dieselben ein Gewicht von einem halben Zentner und mehr, wird der Teig, nachdem er genügens der Gärung ausgesetzt und fräftiger Durchfnetung mittelst der Pedale der männlichen Hausgenoffen*) teilhaftig geworden ist, der Glut des stundenslang vorher mit kernigem Scheitholz geheizten Backofens übergeben, um als duftendes, beim Anschneiden eine kräftige, würzige Jue absonderndes "Braud" den Ofen zu verlassen und den Mundwerkzeugen des derben Westfalen ein Angriffsobjekt zu werden, das bei dem guten Magen und der wundersamen Berdauung desselben geeignet ist, solche Enakstinder zu erzeugen, wie wir sie nur im alten Sachsenlande, nun Westfalen genannt, zu sinden gewohnt sind.

^{*)} Bielerorts seit längerer Zeit nicht mehr gebräuchlich. D. Redaktion.

Wir können die Bemerkung der Redaktion bestätigen. Das Aneten des Teiges mittelst der Füße findet wohl nirgends mehr statt. In vielen Fällen bedient man sich in Westsalen hierfür der Anetmaschine. D. Herausgeber.

Ist nun auch der Streit in Hinsicht auf die Güte unseres "Braudes" zu Gunsten desselben entschieden, so scheint derselbe bezüglich des Ausstucks "Pumpernickel", unter welchem Namen dasselbe sich eingebürgert hat, nicht endgültig entschieden zu sein.

Sehen wir von den auekdotenhaften Deutungen, die das Wort von einem gewiffen Nikolaus Pumper — wer erinnert sich hier nicht des Bücklingmannes Jan Böckel — oder von dem Franzosenpferde und dem Bon pour Nickel — ableiten wollen, so bleiben uns außer anderen noch zwei Deutungen übrig, die beide eine gewisse Berechtigung, daß ihnen die richtige Auslegung des Ausdruckes Pumpernickel gelungen ist, zu haben scheinen.

Wir geben die erste in der Version wieder, wie wir sie in der in New-York erscheinenden, in frischem volkstümlichem Humor geschriebenen "Plattdütschen Post" finden, die von sich selber sagt:

> "Wist du erheitern di orer belehren, Möst up de "Plattdütsche Post" aboneeren."

Sie schreibt: "De Pumpernickel ist en echt westfälischet Backwerk, un ward, besonders in den Gegenden twischen Soest und Minden, ann fortoglichsten aver inn Donabrückerland backt. Denn jenet hübsche Swartbrot, wat in enigen westfälischen Städten ton Verschicken maft ward, un gang fortöglich mit frische Botter ton Thee smeekt, hett mit den groten dunkelbrunen Riesen, de de westfälsche Buer in sinen Awen backt, wenig Aehnlichkeit. Diffe Brote moten 24 Stunden de Awenhitt utsett fin und weegen öft bet to 25 ja 30 Kilogramm. De Ursprung von den Pumpernickel sall in dat Jahr 1450 fallen, wo arge Duerung und Hungersnot to Osnabrück herrschte. De Bäder von de Stadt leeten for de Armen während diffe swaren Tiden en Brot backen, wat unner den Namen Bonum paniculum, d. h. dat gode Brod, unentgeltlich verdeelt wor. Dat Backwark fünn so'n Bifall, dat et, as Hungersnot und Duerung lang verswunden weern, immer noch backt wor. Ut dat Bonum paniculum wor Bumponicel un tolett Pumpernickel. Diffe Erklärung hett F. Müller ut Osnabrücker Urfunden funden. Se ward daher wol richtiger fin as jene, wona een Franzos', den dat dütsche Brot to slecht wesen is, verächtlich seggt har: Bon pour Nickel'. (Mickel', de Nam von fin Peerd.) De Back-Owen, in den damals dat bonum paniculum backt wor, ftunn inn Often von Osnabrück for dat sonennte Herrndiekthor, un vor eenigen Jahren stünn de ole stattliche Turm davon noch, obglief vellicht de wenigsten Osnabrücker weten, warum he upbut wor."

Dieser Turm steht nun heute noch im Osten der Stadt am Walle und soll in Beziehung auf oben wiedergegebene Erzählung seinen Namen

"Pernickel" führen. Gerade dieser Name giebt der in derselben versuchten Deutung umsomehr Wahrscheinlichkeit, als eine andere Erklärung des Turmsnamens bislang von den Lokal-Geschichtsforschern unseres Wissens nicht erbracht ist.

Die andere, nicht minder wahrscheinlich sautende Deutung giebt uns Th. Geßner in einem in der "Gartenlaube" abgedruckten Artikel, in dem er den Ursprung unseres Wortes aus dem Lateinischen nachzuweisen sucht. Nachdem er den gleichen Ursprung an einer ganzen Anzahl Aussdrücke aus dem Gebiete der edlen Backfunst, wie Semmel, Pläzchen, Lebstuchen, Maulschelle, Brezel, Stuten, erweislich macht, fährt er fort: "Uns interessiert aber heute ganz besonders ein kleines Gebäck, dessen Name gleichfalls der eben betrachteten Gruppe angehört und zugleich sebhaft an die zweite Hälfte des Wortes Pumpernickel (er schreibt das Wort ohne ch) erinnert.

In einem Teile der Provinz Sachsen, dem ehemaligen Bistum Halberstadt, vielleicht auch an anderen Orten, kaufen Knaben noch jeht als beliebte Frühstücksspeise um wenige Pfennige ein paar Nekeln, zwei leicht verdauliche, paarweis an einander gebackene Küchelchen. Die Nekel hieß aber in früherer Zeit ernekel, beziehungsweise ernikel, und als sie zuerst von den Schülern des jeht tausendjährigen Stephaneums zu Halbersstadt in den Bäckerläden gefordert wurde, erniculum und giebt sich somit auch dem Namen nach als das, was sie in der That ist, als Verkleinerung von erneum, Ruchen, als Küchelchen zu erkennen. Das Fortsallen der ersten Silbe im Laufe der Jahrhunderte erscheint aber im vorliegenden Falle um so natürlicher, als das später fortwährend fortgesetzte Wort Paar mit seinem Schlußer geradezu zum Ausstoßen des folgenden er aufforderte. Vollständig erhalten hat sich dagegen das ernikel in unserm Pumpernikel, und wir brauchen daher nur noch die erste Silbe zu fragen: was für ein Küchelchen das Ganze sei.

Mit dieser Anfangssilbe beginnt aber noch ein zweites Wort "Pumpshose", jenes faltenreiche Kleidungsstück, welches ehemals überall von Edlen und Reichen getragen wurde, wo es galt, Glanz, Pracht und Pomp zu entwickeln, nicht selten übertriebenen, geckenhaften Pomp. Daß man statt Pumphose vor fünfzig Jahren überwiegend Pomphose spracht und schrieb, weiß jeder, und daß dieses Pomp das lateinische pompa Pracht, Gepränge ist, leuchtet nicht nur gleichsam von selbst ein, sondern läßt sich auch geschichtlich scharf nachweisen. Dieselbe Bedeutung ist gewiß auch der ersten Silbe unseres Wortes zuzuschreiben, zumal dieselbe an nicht wenig Orten so ausgesprochen wird, daß man nicht recht weiß, ist der Bokal in ihr ein o oder u, und ich erachte daher den Ausdruck Pumpernickel entstanden aus einer Nachbildung des ciceronischen pompa nuptiarum, aus pompa

erniculorum, und übersetze ihn: das Prachtfüchelchen, das Staatsfüchelchen, das Schaugericht unter allem Backwerke."

Welche Deutung nun auch schließlich die Gelehrten als die richtige gelten lassen werden, soviel ist gewiß, wo auch immer ein Westsale sein mag — und bekanntlich wird ihm eine große Wanderlust zugeschrieben — er wird seinen Pumpernickel fast ebenso freudig begrüßen, wie jener Grönsländer in Kopenhagen einen gestrandeten Robben, bei dessen Anblicke er mit Thränen in den Augen ausrief: "D, mein Vaterland! mein Vaterland!"

Schließen wir mit dem der "Plattdutschen Post" entnommenen Reime, welcher die weite Verbreitung unseres Brotes jum Gegenstand hat:

"Wo man henfüth, wo man henhört, Dor ward hüt de "Pumpernickel" begehrt."

Das Brot im Volksmunde und Volksleben.

Uns der "Auftria", Wien.

Es giebt fast kein Nahrungsmittel, welches das Brot an Wichtigkeit übertrifft. Man fann in alle Himmelsgegenden fommen, das Brot, wenn auch verschiedener Güte, kennt man überall. Man redet gewöhnlich nicht nur vom Brot, sondern bezeichnet es als das "liebe" Brot. Darin liegt eine große Wertschätzung. Die Sonne bezeichnet man nur noch als "liebe" Sonne, und Gott ift ber "liebe" Gott. Der Chrift bittet im Baterunfer um fein "tägliches" Brot und nicht um fein "tägliches" Fleisch oder seinen "täglichen" Bein. Wenn das Kind die ersten Laute "Bapa" ober "Mama" (Bater, Mutter) stammeln kann, so wird es auch bald eine Bezeichnung für das Brot finden. Wenn die kleinen Kinder schließlich nicht wissen, was fie sich munschen, so verlangen sie nach Brot, entweder ift dies eine "Stulle", ein "Bammchen" oder eine "Schnitte". Das Brot ift eine Gabe Gottes! Mit diefer Bezeichnung ift man eingedent des hohen Wertes des Brotes. Er läßt allemal auf einen guten Geift in der Familie schließen, wenn man sieht, wie jedes Krumchen Brot aufgehoben und verwendet wird, fei es auch, um die Bögel damit zu füttern. In einem Haushalte, wo da und dort ein Stück Brot herumliegt, auch gar mit den Füßen getreten wird, geht's stets lodderich zu. Gin Mann, der auf der Strafe ein Stück Brot aufhebt, damit es nicht in den Kot getreten wird, ift sicher ein wackrer Mann.

In den weitaus meisten Familien auf dem Lande, auch noch in der Stadt, wird die Hausmutter oder der Hausvater keinen Laib Brot ansschneiden, bevor nicht drei Kreuze gemacht sind und ein Segensspruch ge-

sprochen ist. Viele Landleute, die ihr Brot selbst backen, machen schon in den Teig das Kreuzeszeichen und sind der Meinung, daß das Brot nun "gut ankommen", gute Gäre haben wird. Fast in ganz Desterreich ist es Sitte, daß der Landmann einem eintretenden Gaste Brot und Messer auf den Tisch legt und sagt: Geh', und schneid ab! Ein Unterlassen dieser Sitte wird vom Gaste als eine Kränkung empfunden.

In Rußland bietet der Hausherr jedem, der sein Haus betritt, Brot und Salz an, geschieht das nicht, so ist der Besuchende nicht angenehm. Kommt der Zar oder die Zarin in irgend einen Ort in Rußland, so ist der erste öffentliche Akt, daß man ihnen Brot und Salz darreicht. Es würde als Akt der höchsten Ungnade gelten, würde Salz und Brot zurückzgewiesen. Eine sernere Sitte ist, daß man bei Hochzeiten von dem ersten Brot, das an der Tasel angeschnitten wird, den Kanten in einen verdeckten Behälter (Glas, Porzellan) legt und dann dem Brautpaar übergiebt. In manchen Familien werden diese Brotkanten wie Heiligtümer 50 Jahre und länger ausbewahrt.

Manche Hausfrau giebt den Brotkanten, den sie eben abgeschnitten, nicht aus dem Hause, einem Bettler also absolut nicht. Es heißt: man giebt den Segen fort! Auch gilt es als kein gutes Zeichen, das Brot verkehrt, mit der oberen Seite auf den Tisch zu legen. Fällt einem ein Stück Brot auf die Erde, so ist man leicht dabei, zu sagen: Es muß mir jemand den Vissen nicht gönnen!

Fährt beim Schneiden das Meffer aus dem Brote, fo heißt es: er hat keinen Sunger oder er hat sich noch kein Brot verdient. In Schlesien und anderen Orten darf gewöhnlich ein Sohn, Tochter, Rleinknecht oder Rleinmagd am gemeinschaftlichen Tische sich nicht eher vom Brote abschneiden, bis der Bauer oder Großfnecht erft ein Stuck abgeschnitten. Un vielen Orten wird das letzte Brot, das in den Backofen geschoben wird, besonders gefennzeichnet und "ber Wirt" genannt. Solange "der Wirt" in der Brotkammer liegt, hat's feine Not. Die Bauersfrauen, denen das Brot nicht gerät, werden von den Nachbarinnen beschandfleckt, es ist daher für den Ruf einer tüchtigen Bauersfrau notwendig, daß sie ein gutes Brot backt, gelingt ihr das nicht, so ist sie unglücklich, oder man sagt: der Backofen ist behert! Bauersfrauen, die es haben können, überlassen das Brotbacken gern der Großmagd, es gehört daher zu den ersten Bedingungen der Großmagd, daß sie ein schönes Brot erzielt. Auch reiner Aberglaube spielt bei diesen Sprichwörtern eine große Rolle. Ift 3. B. ein Geschäft ober sonst etwas fehlgeschlagen, so sagt man: Ihm ist die Butter vom Brote gefallen! Benn man von jemandem fagt: Der läßt sich nicht die Butter vom Brote nehmen, so will man aussprechen, daß sich die Berson nicht zu nahe treten läßt. In Schlesien, namentlich im

Riefengebirge in der Webergegend, kennt man das fogenannte "Safenbrot", das gewöhnlich die Eltern den Kindern mitbringen, wenn sie aeliefert haben. Das Hasenbrot schmeckt natürlich besser als anderes Brot, überhaupt kommt es selten vor, daß sich Kinder der armen Beber fatt daran effen können, es schmeckt füß. Der Bezeichnung Sasenbrot aber liegt ein foziales Moment zu Grunde. Die Eltern erzählen den Rindern, daß es ihnen gelungen, einem hafen unterwegs das Stuck Brot abzujagen und dem Liebling mitzubringen. Es foll aber nichts anderes als den Kampf ums tägliche Brot bedeuten. Die jungen Leute in den armen Gegenden fehnen daher die Zeit heran, wo sie sich ihr Brot verdienen, d. h. fatteffen können. Die Bäckerlehrlinge in Berlin ftammen gum großen Teile aus jenen armen Gegenden. Gerade ber Umstand, daß fich die jungen Burschen bisber fast nie recht sattgegeffen, ift meist bei ihnen der Beweggrund, daß fie zum Backer, wo's "Brot die Gulle und Fulle" giebt, in die Lehre gehen. Wir sehen es ja, wenn die kleinen Kerlchen in die Lehre treten, find fie meift halb verhungert; bald aber muftern fie sich heraus, sie entwickeln einen gesunden Appetit und sind, wenn sie sonst gefund find, bald fernige ftramme Burschen. Es ist also hinfällig, wenn den Meistern nachgesagt wird, sie "mästeten sich ihre stattlichen Bäuchlein auf Kosten ihrer Lehrlinge an".

Eine altbekannte Redensart, die vielfach den ungenügsamen Kindern entgegengehalten wird, ift die: Trocken Brot macht Wangen rot! Es soll nur auf die Mäßigkeit hingewiesen werden. Viele Eltern, und das sind meist die verständigeren, geben ihren Kleinen keine die mit Schinken oder Wurst belegten Brotschnitten, sie bestreichen das Brot oder die Semmel mit Honig, Mus oder wenig Butter und geben dazu etwas reise Früchte, Uepfel 2c. Die Kinder gedeihen dabei; zu viel Brot versäuert den Magen.

Wer seinen eigenen Berdienst und seine Existenz hat, sagt gern im Gefühle seiner Selbständigkeit: Ich effe mein eigenes Brot!

Bettelbrot ist bittres Brot! Ein altes Bauernsprichwort sagt: Vor Abvokaten und Bettelbrot behüt' mich, lieber Herre Gott! Es soll wohl den Advokaten kein Vorwurf gemacht sein, sondern es bedeutet: Wer viel Prozesse hat, braucht Advokaten, und da diese nicht billig sind, kommt mancher Prozesssüchtige an den Bettelstab.

Spithuben, die gern von anderer Leute Brot leben, sagen natürlich in ihrer Urt: Gestohlenes Brot schmeckt gut! Wenn man von einem Menschen sagt: Er ist nicht wert, daß ein Hund ein Stück Brot von ihm nimmt, so muß der betreffende ein Erzbösewicht, oder der das sagt, von unversöhnlichem Haß gegen seinen Nebenmenschen erfüllt sein. Wenn jemand im Leben recht gerissen ist, und in allen Lebenslagen sich zurechtsfindet, sagt man wohl auch: Der kann mehr als Brot effen! Wenn

einer Frau aus dem Volke der Mann (Ernährer) stirbt, so wird man vielsach, wenn Kinder da sind, die Frage auswersen hören: Wer wird nun den hungrigen Mäulern Brot geben? Eltern, die ihren Kindern zu Liebe — in verkehrter — alles hingeben, bezeichnet man als unklug, es existiert dafür allerdings ein etwas hartes Sprichwort: Wer seinen Kindern giebt das Brot und leidet schließlich selber not, den schlag' man mit der Keule tot! Von Kindern, die, wenn schon erwerdssähig, immer wieder den Eltern zur Last fallen, sagt man: Sie stehlen dem lieben Gott den Tag und den Eltern das Brot vom Munde!

Auch in der Bibel spielt das Brot mehrfach eine große Rolle. Als Udam aus dem Baradiefe gewiesen wurde und Gott ihn gur Berantwortung zog, legte er ihm seine Strafe auf: Im Schweiße deines Angesichts sollst du dein Brot effen! u. f. w. Leute, die nicht vorwärts kommen, sagen daher mit Beziehung auf Adam: Gottes Fluch ruht auf der Arbeit! darum bittet man auch, wenn man ein Tagewerk anfängt, um Gottes Segen zum Beginnen und Bollenden. Auch im, Neuen Testament wird vielfach des Brotes erwähnt, 3. B. bei der Speisung der 5000 Mann, wo Chriftus des hungernden Bolfes jammerte und er die Worte sprach: Wo nehmen wir Brot her, daß diefe effen? Dann ift das Gebet Chrifti, wo es in der vierten Bitte heißt: Unser täglich Brot gieb uns heute! Die höchste Weihe aber hat das Brot beim heiligen Abendmahl erhalten, wo Chriftus das Brot, das er in jener Stunde feinen Jungern reichte, als seinen Leib bezeichnete. Die Chriften haben diesen Brauch festgehalten und das Brot, das bei jener heiligen Handlung genoffen wird, durch die Segnung des Priesters als heilig erklärt.

Mugemein spricht man von Morgenbrot, Mittagbrot, Besperbrot und Abendbrot, sonst aber bezeichnet man auch mit Brot das, was zum Lebens= unterhalt gehört. Berschafft man jemand Arbeit ober Stellung, so fagt man auch: Dem hat man zu Brot verholfen! Beim Dienstboten fagt man auch: Der ist seines Herrn Brot! Streber und Schmeichler verschanzen fich gerne hinter das Sprichwort: Deg Brot ich eff', deg Lied ich fing'! Jemanden: aus Brot und Lohn bringen! gilt verwerflich. Kraffe Egoiften aber find schnell mit der Spitfindigkeit zur Hand: Ach was, ich will leben! Der Rampf ums Dafein hat Diefen Ausspruch gelten laffen. Wenn es im Mittelalter hieß: er wird vom Brote gethan! fo hatte dies den Sinn von richten, aus der Welt schaffen. Wer sein Auskommen hat, von dem sagt man: Er hat sein gutes Brot! Wo es aber fehr knapp zugeht, bort man oft: Er hat sein fummerliches Brot, oder: faum das tägliche Brot. Urme Leute erinnern sich eher als reiche der Mahnung Christi: Brich dem hungrigen bein Brot! . . . weil sie selbst am besten wissen, wie weh der Sunger thut. Wer im Reichtum sitzt und doch von seinem Bermögen

feinen rechten Genug hat, wohl auch ein Geizfragen ift, von dem faat man: Weh', wer Brot hat und fein' Bahn! Mit der Bezeichnung: ben Brotforb höher hangen! will man andeuten, daß jemandem ein Berdienst entzogen, ein Ginkommen geschmälert worden ift. Oftmals muß sich einer auch selber den Brotforb höher hängen. Bielfach hat dies bei Dichtern und geistigen Arbeitern tief einschneidend gewirkt. Der Bolfswik sagt auch: Er zieht ben Schmachtriemen an! Die Schiller-Statue am Gendarmenmarkt in Berlin ist bekanntlich im Umfang sehr winzig. Kommt da neulich ein recht behäbiger Provinzler und fragt einen echten Berliner Jungen, wen die Figur wohl vorstelle? Schillern! antwortet prompt der Junge; als der gute Mann weiter frug, mas der Schiller eigentlich mar? fagte der Junge: Ein großer Dichter, der sich aber selten satt effen konnte! Die Runft geht nach Brot! ist ein so mahres Sprichwort, daß es eines Beweises wohl nicht bedarf. Wer unternehmend ift und sich auf seine Kraft verlaffen kann, tröstet sich, wenn er in ein anderes Land geht, mit dem Sprichwort: Brot wird überall gebacken! In der Großstadt soll sogar "das Brot auf der Strafe liegen!" foll wohl andeuten, daß in der Großstadt eher Verdienst zu finden ift. Gine der häßlichsten Erscheinungen ift der "Brotneid". Wer durchaus dem andern sein Fortkommen nicht gönnt, lebt sich so in den "Brotneid" hinein, daß daraus schon Verbrechen entstanden sind. Das "Gnadenbrot" fteht beim Bolke vielfach nicht im besten Rufe. Daher heißt es auch: Er würgt sein Gnadenbrot hinunter! Auch beim Strafvollzug spielt das Brot eine Rolle. Ift der Sträfling renitent, fo fett man ihn auf "kleine Brotration". "Bei Waffer und Brot siken" muß auch der Soldat, wenn er sich disziplinarisch vergangen hat. Handelt es sich aber um ein Verbrechen, worauf die Todesstrafe folgt, so heißt es gewöhnlich: "Für den ist das letzte Brot gebacken!" Auch an die Reichen und Mächtigen dieser Erde, für die die "Brotfrage" meist nicht eristiert, ist die Frage: Wo nehmen wir Brot her? schon herangetreten. Die hochselige Königin Luife hat dies, als sie 1806 vor Napoleon nach Memel floh, jedenfalls an sich selbst erfahren, als sie mit Thränen in ben Augen niederschrieb:

> "Wer nie sein Brot in Thränen aß, Ber nie die kummervollen Nächte Auf seinem Bette weinend saß, Der kennt euch nicht, ihr himmlischen Mächte."

So ließen sich noch unzählige Sprichwörter anführen, die beweisen, daß das Wort Brot überhaupt den Inbegriff dessen, was der Mensch zum Leben braucht, darstellt. Wir aber wünschen jedem von Herzen, daß er sein täglich Brot und wenn möglich etwas Kuchen habe. Möchte die größte aller Fragen, die Brotfrage, bald gelöst sein. Wir glauben, daß die Abrüstungsfrage gerade an der noch ungelösten Brotfrage scheitern wird.

Backwaren in China.

Brotträger ober Brotverfäufer, d. h. Leute, die aus dem Zwischenhandel zwischen Bäcker und Lublifum ein Gewerbe machen, kann man außer in Samburg auch in Beking, der jest vielgenannten Sauptstadt des himmlischen Reiches, kennen lernen. Diese Bändler sind, nach dem Hamburger Fremdenblatt, gewöhnlich aus den Provinzen nach der Hauptstadt gekommen und es ist der Brotverkäufer fast immer ein Shantung-Mann, d. h. aus der Proving Shantung gebürtig, in der unser Riautschou gelegen ist. Er trägt an einem Riemen einen länglich-runden Raften über einer Schulter und ruft den Baffanten den stereotypen Sat zu: "Darf ich Ihnen ein Bfund Brot abwiegen?" (Yao-chin-man-tao.) Das Brot ist aus Weizenmehl und wird in heißen Dämpfen gebacken. Dadurch unterscheidet es sich von einem andern Gebäck, Po-po genannt, das auf einer Platte geröftet wird. Der Ruf der Po-po-Berkäufer: "Barte Mehl Po-po!" erschallt auf den Straken bis zum späten Abend. Auch diese Händler sind aus Shantung. Die Ruchen werden auf verschiedene Beise getragen: in einem Kasten auf dem Rücken, in zwei Kasten an einer Tragstange, ober auf einem Brett mit einem Traggurt. Es giebt noch verschiedene Sorten anders zubereiteten Po-po, besonders mit Rleischfüllung, doch werden sie nur in den Läden verkauft.

Für viel feiner als Brot und Popo gelten die aus dem besten Mehl gebackenen, länglichen Oelkuchen. Der Berkäufer trägt sie in einem roten Kasten auf dem Rücken. Zugleich verkauft er noch geräucherte Fische und Schweinesleisch, nämlich Wurst, Leber, Herz und Ohren.

Drei verschiedene Arten Gebäck werden besonders von Tientsin-Leuten feilgeboten: Santse, Ma-hu und Ta-po-tsui. Die beiden ersteren find ftrickartig gedreht, die letteren dunne, knufperige Ruchen, mit Sesam bestreut. Bum Teil werden diese nicht verkauft, sondern ausgewürfelt, denn der Chinese, besonders die Jugend, liebt das Spiel über alles. Der Verkäufer führt zu diesem Zweck brei Bürfel in einem Schälchen mit fich. Das Auswürfeln von Backwert oder Bonbons wurde von fliegenden Händlern vor einiger Zeit auch in Hamburg kultiviert. Gehr renommiert für verschiedene audere Sorten von Ruchen find in Befing die Muhamedaner, die Hiuhui jin. Um sich ihren Glaubensgenossen, welche, wie die strenggläubigen Juden nur toscher zubereitete Speifen effen, und auch den übrigen Chinesen kenntlich zu machen, führen sie vielfach, sowohl außerhalb an ihren Läden als auch an ihren Kasten und Karren angebracht, das muhamedanische Emblen, welches eine Base mit herausragenden Zweigen darstellt, auf benen die spike muhamedanische Mütze hängt. Bu beiden Seiten stehen als Devise die Worte: "Rein und mahr". "Fslam". In einem weißen Kasten auf dem Nücken oder auf einem Schubkarren schaffen die Muhamedaner ihre "gepfesserten Salzkuchen" in den Straßen umher. Auf einer Karre sahren sie auch eine Art kleiner, mit Fleisch, Gemüse, Oel und Soya gefüllter Pasteten. Durch einen eigenartigen Ruf zeichnet sich der Berkäuser eines anderen Gebäckes aus. Nach einem ganz eigentümslichen Triller oder Jodler, den ihm ein Europäer schwerlich nachmachen wird, als Präludium, singt er mit den frästigen Tönen einer Stentorsstimme: "Ta shouping, Yu cha-kuei!" "Große geröstete Kuchen und in Oel gebackene Klöße!" Solcher Gestalt beleben die Brotträger das Pekinger Straßenbild.

Unsere nebenstehende Abbildung (Fig. Nr. 105) ist der "großen Lesgende der heiligsten Frauen Sanctae Hedwigis" entnommen und stellt dar, wie die hl. Hedwig eine Frau von einem ihr an der Hand kleben gesbliebenen Holze befreit. Die Frau hat die Sünde begangen, an einem Sonntag Mehl in einer Handmühle zu mahlen und der Stößel dieser Mühle blieb ihr zur Strafe in der Hand zurück.

Die hier beigegebene Farbentafel zeigt einige Produtte der Vereinigten Chofolades und Bonbonsfabriken MosersRoth, Stuttgart.

Die Firma Moser-Roth ift entstanden durch die Bereinigung der beiden alten Firmen E. D. Moser & Cie., gegründet 1846, und Wilhelm Roth jr., gegründet 1841. Erstere war schon zur Zeit der Vereinigung die bedeutenofte Chofoladefabrif in Suddentschland und eine der bedeutenoften in Deutschland überhaupt, lettere nahm schon seit einer Reihe von Jahren in der Fabrifation von feineren Konditoreiwaren, Bonbons und durch die Verschmelzung mit der Firma Ed. Kriens auch in der Konfervierung von Früchten u. f. w. eine erfte Stelle ein. Die Bereinigung der beiden großen Betriebe erfolgte im Jahre 1894 unter Beteiligung einiger hervorragender Industrieller Bürttembergs und das Ganze murde nun der bewährten Leitung des Herrn Karl Wagner, feitherigen Inhabers der Firma Bilh. Roth jr., unterstellt. Seute beschäftigt der Betrieb 4-500 Arbeiter, ift mit den modernsten Maschinen ansgerüftet und wetteifert auf seinem Gebiet mit den ersten Firmen der Welt. Die Saupterzengnisse sind: Chokolade, Cacaopulver, speziell der rasch beliebt gewordene Portionen-Cacao (Cacaopulver mit Zucker in abgepaßte Formen gepreßt), die befannten Ofter- und Beihnachtsartifel, Marzipan, fonfervierte Früchte, Fruchtmarmeladen und Säfte.

Mondenwüderwer

Icken bey yrem leben

vffgethann vnnd geoffent were denn e desigleychenn dy bandt der gefäge vffgeschlossen vn dy gefägen pr zu eren vn wirdikeps freve vn ledig gegebn vo allem gesencknisse vn vo allen täden

Palby dy beylige sandt ledwigk durch yre vordinstnus erloszet eynn frawe von eynem boltze welches yr ann der handt was cle ben blybenn-dar vmbe das sy bet das mel gemacht an eyné sontage in einer handt molve

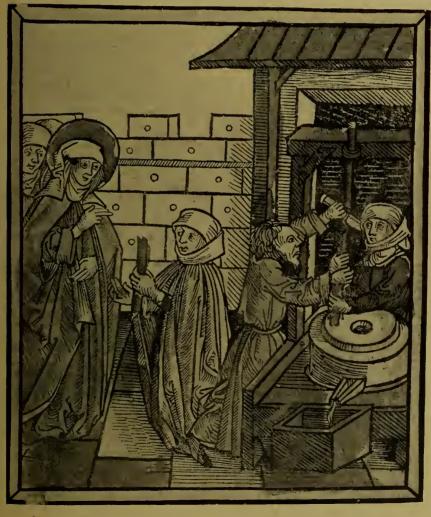


Fig. 101. Aus "Conradius Baumgarthen", die große Legenda der heiligften Frauen 1504 (?). Bom German. Mufeum giltigft mitgeteilt.

Ein Wort für die Margarine.

Das Vestreben, für die Nahrungsmittel, wie sie uns von der Natur geboten werden, künstlichen Ersatzu schaffen, gewinnt immer größere Verbreitung, und beruht zum Teil darauf, dem menschlichen Organismus die zu seiner Erhaltung notwendigen Nährstoffe — Kohlehydrate, Siweiß und Fett — in einer günstigen im Naturprodukt nicht vorhandenen Zusammenstellung zuzusühren; zum großen Teil ist jedoch das Ersinden von Ersatzmitteln durch den Umstand gefördert und begründet, daß durch die zunehmende Bevölkerungsdichtigkeit der Konsum in manchen Nahrungsmitteln nicht mehr im richtigen Verhältnis zu ihrer Produktion steht und daß man — um einer unerschwinglichen Preissteigerung entgegenzuarbeiten — zu künstlichen Nachahmungen der Naturprodukte getrieben wird. —

Auf wenig Gebieten hat bieses Bestreben gleich großartige Erfolge gehabt, als auf bein Gebiet ber Margarinefabrikation, bes Ersages ber Naturbutter.

Schon gegen Ende der zwanziger Jahre unseres Jahrhunderts wurde in Süddeutschland mit der Herstellung von Ersahmitteln für Butter begonnen. Diese ersten Bersuche förderten ein sogenanntes Ninderschmalz zu Tage, das, zusammenzgesett aus Talg, Del und kleinen Mengen reiner Naturdutter, vermöge Aussehens und Geschmacks der ausgeschmolzenen Naturdutter ziemlich ähnlich war und im Lause der folgenden 40 Jahre gerne zur Zubereitung der verschiedensten Nahrungsmittel verwendet wurde.

Es waren dies jedoch nur unvollkommene Behelfe und erst später kam man auf einen vollgültigen Ersat durch Ersindung der Margarine, welche durch keinen

geringeren als Napoleon III. veranlagt murde.

Als in den sechziger Jahren die Butter unerschwinglich hoch im Preise stand und dis zu 3 Francs für das Pfund bezahlt werden mußten, wollte er für sein Heer eine gesunde und billige Fettnahrung haben. Er beauftragte kurzer Hand den berühmten Chemiker Mège Mourier, eine solche zu ersinden. Wie dieser dabei zu Werke ging, das erzählte der Bundeskommissar und Direktor des Kaiserlichen Gesundheitsamtes Köhler in der Sitzung des deutschen Reichstages am 26. März 1887: Mège Mourier ließ einige Kühe längere Zeit aushungern und fand, daß sie trotdem fortgesetzt fetthaltige Milch abgaden. Er solgerte daraus, daß der Fettzgehalt dieser Wilch dem eigenen Körpersett des Tieres entnommen sein müßte, und zwar in der Weise, daß der stearinhaltige Teil durch die Atmungsthätigkeit auszgeschieden und der übrige weiche Teil, das Oleomargarin, dem Euter der Kuh, also der Milch zugeführt wurde. Als man die Kühe schlachtete, sand er thatsächlich, daß alle Organe in bester Ordnung waren und nur die Hetteile sehlten. Er sagte sich, daß auch eine mechanische Umwandlung dieser Fettteile in Butter gezlingen müßte. Durch mäßige Erwärmung preste er den weicheren Teil, das sogen nante Oleomargarin, aus und verbutterte es mit Milch und einigen aromatischen Stossen. So erzielte er ein Produkt, das der Ruhbutter sehr ähnlich war und ersand auf diese Weise die Herstellung der Margarine.

Schon nach kurzer Zeit gelang es dem Forscher, ein butterähnliches Produkt zu gewinnen, das im Aussehen, Geruch und Geschmack von reiner Naturbutter kaum zu unterscheiben war. Nach diesem Erfolge wurde alsbald, um die Erfins

bung rationell auszubreiten, zur Unlage größerer Fabrifen geschritten.

Der beutsch-französische Krieg brachte bas Unternehmen vorübergehend ins Stocken, bennoch leifteten bie Fabriken ben Bewohnern von Paris mahrend ber

entbehrungsreichen Belagerung Die beften Dienfte.

Holland, das den Butterhandel besonders nach England seit Jahren vermittelt hatte, bemächtigte sich der wertvollen Erfindung, und es war hauptsächlich die heutige Weltfirma "Van den Bergh", die sich für größere Produktion einrichtete. Inzwischen schenkte man der Herstellung des Oleomargarins in Amerika große Ausmerksamkeit,

und icon 1870 produzierte man bort fehr feine Qualitäten, Die auf ben hollanbifchen hauptmartt Rotterdam famen. Daburch angespornt entwickelten fich die anfänglich fleinen hollandischen Betriebe zusehends zu gewaltigen Berken, unterftutt durch die gute Aufnahme, welche die Margarine in England fand. Der Sauptsit der hollandischen Margarine-Industrie war zunächst in Ofch, einem Städtchen mit circa 8000 Ginwohnern, in Nord-Brabant gelegen. Sier befanden sich bereits zu Anfang der achtziger Jahre außer van den Bergh noch drei Fabriken, die insgesamt etwa 1000 Menschen beschäftigten und eine jährliche Produktion von rund 120 Millionen Pfund Margarine erreichten.

Ueber den der Naturbutter mindestens gleichkommenden Nährwert und die Berbaulichkeit ber Margarine liegen wiffenschaftliche Zahlen vor, benn nach ben Untersuchungen von Dr. G. Lührig wurden von der Margarine verdaut: in der ersten Periode 96,68 %, in der zweiten 96,70 %, in der dritten 96,93 %. Bon der Butter nur 95,69 %. Indem er aber, um bis zum äußersten genau zu sein, diese Zahlen mit denen von früheren, ebenso wissenschaftlich kontrollierten Bersuchen zusammenstellte, ergab sich eine Verdaulichkeit der Margarine von 98,3 % und ber Butter von 97,8 %. Dr. Lührig fam infolgedeffen zu dem Schluß, daß die Berdaulichkeit von Butter und Margarine vollständig gleich ift.

Wenn aber die Verdaulichkeit dieselbe ift, so bleibt es nur Sache des Geschmads, ob man Margarine oder Butter ift. In dieser Beziehung haben manche Leute noch ein thörichtes Vorurteil von früher, aus ben ersten Zeiten ber Margarine:

sabrifation.

Bang zweifellos muß anerkannt werden, daß alle Borgange in der Margarine= fabritation augerst appetitlicher Natur sind und auch ber peinlichste Effer Margarine anstandelos genießen fann.

Wenn man die hohen, hollen Hallen einer modernen Margarinefabrit -3. B. der van den Berghschen — durchschreitet, so wird man von der strifte durch=

geführten Sauberkeit fehr angenehm überrascht fein.

Durch riefige Eismaschinen wird die Temperatur in allen Fabrifraumen aufs genaueste abgestimmt, jo daß nichts versäuern oder verderben fann; die Rirnmaschinen, welche die Milch mit dem flar geschmolzenen und von jedem fremden Beftandteil gereinigten Gett verbuttern, arbeiten fo eraft, daß die Bermifchung die vollkommenfte ift; die noch heiße Buttermaffe wird burch Giswaffer fo ploblich überflutet, daß jeder etwaigen Bacillengefahr vorgebeugt wird.

Der Fabrikationsvorgang ist kurz folgender:

Der frisch gewonnene Rindertalg wird mit kaltem Wasser gründlich gewaschen, mit Schneidemaschinen zerkleinert, hierauf in geschlossenen Gefäßen bei niedriger Temperatur geschmolzen, und dann in flachen Schalen bei einer Temperatur von circa 24° frystallisiert.

Die Fette, aus welchen Rohtalg besteht, erstarren verschieden rasch und lassen sich deshalb nach einem gewissen Zeitpunkt durch Abpressen (mittels Filter= pressen) voneinander trennen. Auf diese Weise wird das für die Margarinesfabrikation nicht verwendbare Stearin ausgeschieden und reines Oleomargarin gewonnen, von dem 100 Teile Rohtalg 60 Teile enthalten.

Um dem Oleomargarin, welches bei niederer Temperatur eine feste Konsistenz zeigt, Die Geschmeidigkeit von Naturbutter zu geben, wird es mit einem Erdnuß= oder Sesamöl versett, dann im Butterfasse mit Milch verarbeitet, gefärbt, gefalzen, sorgfältig gefühlt und geknetet, worauf man gebrauchsfertige, schmachhafte Margarine hat.

Eine große Konkurrenz ist die Margarine der Naturbutter nicht im Breise, der um 30-40 % niedriger ist und die Margarine deshalb - selbst wenn man sie nicht für Efzwede benuten will - ju einem hochwichtigen Broduft für Koch-

und namentlich Bäckereizwecke macht.

Uebrigens bringt die Margarinefabrifation auch der Landwirtschaft große

Borteile, wie folgendes beweist: Im Jahre 1897 wurden an Rohmaterial für die deutsche Margarineproduktion nur 402122 Centner vom Ausland bezogen, während das übrige deutschen Fettschmelzen entstammte, also der deutschen Biehzucht zu gute kam, die durch Verwertung des Rindersettes in der Margarinesabrikation nachweisdar höhere Preise erzielte. Außerdem aber brauchte die Margarinesabrikation im selben Jahre 125 Millionen Liter deutsche Milch, die durchschnittlich mit 11 Bf. bezahlt wurden, während die Selbstverwertung der Landwirtschaft nur 8 Pf. pro Liter eingebracht hätte. Also allein schon aus der besseren Milchverwertung verschafte die Margarinefabrikation der deutschen Landwirtschaft einen jährlichen Mehrgewinn von annähernd 4 Millionen Mark. Zudem will sie gar nicht einmal der deutschen Naturbutterproduktion, sondern der Einsuhr unkontrollierbarer Fette Konkurrenz machen. Im Jahre 1898 wurden noch rund 19 Millionen Pfund meist minderwertiger Butter und für 53 Millionen Mark amerikanisches Schmalz eingeführt. Wenn es der deutschen Margarinesabrikation gelingt, diese Sinsuhr durch ihre Erzeugnisse zu ersehen, hat sie nur allein der deutschen Landwirtschaft genüt, die bis setz durch diese Einsuhr geschädigt wird. Heutschen Kaunbwirtschaft genüt, die bis setz durch diese Einsuhr geschädigt wird. Heutschen Kaunbwirtschaft genützt, die bis setz durch diese Einsuhr geschädigt wird. Heutschetzerzeugung.

Die Margarinefabrikation hat in den letzten Jahrzehnten einen ganz ungeghnten Aufschwung genommen und in den meisten Kulturstaaten, namentlich



Fig. 102. Fabrif in Rotterbam.

aber Holland, Deutschland, Danes mark, Belgien 2c. sind Fabriken von bedeutendem Umfange und hohem volkswirtschaftlichem Wert entstanden. Un ihrer Spipe steht gegenwärtig das van den Bergh'sche Unternehmen, welches wir schon weiter oben ersvähnten.

Die Firma van den Bergh wurde in Osch (Holland) errichtet, entwickelte sich aber sehr bald nach außen. Sie errichtete zunächst ein eigenes Haus in London und bes

herrschte von dort aus sowohl den englischen Markt, als auch teilweise den Drient und die tropischen Länder. Sie ging Ende 1890 bazu über, mit einem Roftenauswand von über eine Million Gulben eine Fabrit in Rotterbam anzulegen, in der die neuesten Errungenschaften der Maschinentechnik harmonisch vereinigt Diese Unlage ist heute die umfangreichste der ganzen Branche. Der maschinelle Betrieb wird durch zwei Dampfmaschinen von je 400 Pferbefraften in Bewegung gefett; zur Erzeugung von Eleftrigität ift eine hundertpferdige Maschine thatig, über 800 Abeiter werden beschäftigt und die durchschnittliche Tages; produktion beziffert sich auf circa 150 000 Pfund. Das Etablissement ist durch Schienengeleise dem Gifenbahnverkehr direft angeschloffen und überdies liegen un= mittelbar vor der Fabrit die Dampfer berfelben, die den Berkehr mit den englischen Seeschiffen vermitteln. Die Firma hat benn auch seit Inbetriebsetzung ber Rotterbamer Kabrik einen beschleunigten Aufschwung genommen; maren am Stapelplate für die Rohmaterialien an sich schon eine Reihe von Borteilen gegeben, so kamen dazu unschätzbare Berkehrserleichterungen, da sowohl für die Roh- wie für die fertigen Brodufte unnüte Frachten erspart blieben, und außerdem der prompte, schlante Vertehr auf porzüglichen Berbindungen die dominierende Rraft bes Unternehmens verbürgte.

Die Entwicklung der zolls und handelspolitischen Berhältnisse veranlaßte die Firma im Jahre 1888 eine Fabrik in Cleve und 1895 eine solche in Brüssel zu errichten, um das damals schon bedeutende Absatzeit in den Hansakten wie auch in Deutschland überhaupt und in Belgien sich zu erhalten.

Im Jahre 1895 verwandelte sich die Fabrik mit all ihren Zweighäusern in eine Aktiengesellschaft mit einem Grundkapital von 19 Millionen Mark und erhöhte dasselbe im letzten Jahre auf 24 Millionen. Dies war der Ausgangspunkt für eine erneute Geschäftsausdehnung. Mit einem Kostenauswande von 500000 Mark wurde in Rotterdam ebensalls 1895 eine Fabrik sür kondensierte Milch errichtet, in welcher täglich durchschnittlich 50000 Liter Milch kondensiert wurden. Die neue

Fabrik verproviantiert hauptsächlich Seeschiffe und arbeitet daueben für

den Export.

In Transvaal und anderen überseeischen Ländern wurden Ugensturen errichtet, womit sich auch die Ausdehnung der Margarineausfuhr ganz bedeutend hob.

Unfere Farbentafel zeigt eine Abbildung ber Clever Fabrit von

van den Bergh.

Die Stadt Cleve erfüllt für diesen Industriezweig die günftigsten



Fig. 103. Fabrit in Bruffel.

Borbedingungen, sie liegt in prächtiger wiesengrüner Gegend und steht der Fabrik daher eine sehr sette und hocharomatische Milch zu Gebote. Das Haus genießt die besonderen Borzüge und Borteile des Rotterdamer Stammhauses, infolgedessen die Produktion in unaushaltsamem Fortschritt begriffen ist. Erst kürzlich wurde die Fabrik ganz bedeutend erweitert, so daß sie jeßt auf eine Tagesproduktion bis zu 1500 Centner eingerichtet ist. Zum täglichen Versand sind circa 3000 Gebinde nötig, welche in einer sich an die Margarinesabrik anschließenden Emballagessabrik hergestellt werden. Die Margarinesabrik selbst mit ihrer reizenden in niedersländischem Kenaissancestil ausgesührten 263 Meter langen Fassade ist landschaftlich herrlich gelegen und umsaßt nahezu 14000 Duadratmeter bedaute Fläche.

Drei Dampftessel von ungefähr 400 Quadratmeter Heizstläche lieferten bisher ben erforderlichen Dampf, jedoch sind in dem vor kurzem vollendeten Resselhause

bereits weitere Kesselfundamente für die in Aussicht stehende erneute Betriebserweiterung eingebaut.

Diese mächtige Kesselaulage mit ihrer automatischen Feuerung macht einen imposanten Gindruck. Eine von Gebrüder Sulzer in Ludwigshafen erbaute fünshundertpferdige Damps-maschine liefert neben weiteren fünf hilfsmaschinen die nötige Krast für die zahlreichen Arbeitsmaschinen, deren wunderbares Ineinandergreisen einen sessellenden Anblick gewährt. Drei Sis-



Fig. 104. Fabrit für fonbenfierte Milch.

maschinen, System Linde, besorgen die Kühlung der Milche, Lagere und Packräume, sie liefern die erforderlichen Mengen abgefühlten Wassers und ermöglichen es, in Berbindung mit einer englischen Kühlanlage, in allen Räumen die den Produkten am besten zuträgliche Temperatur konstant zu erhalten. Großes Gewicht wurde von der Fabrikleitung daraufgelegt, daß die Erzeugnisse von der unmittelbaren Berüherung der menschlichen Hand möglichst bewahrt bleiben. Ueberhaupt begegnet man überall dem ersolgreichen Streben nach thunlichster Vervollkommnung, und selbst der Laie, der die Fabrik betritt, erkennt alsbald den Musterbetrieb.

Bei der Uebernahme der Geschäfte durch den jetigen Leiter der Fabrik, herrn Johann Manger, im Jahre 1891 bewegte sich die Produktion noch in

engen Grenzen, sie ging über 200 Centner pro Tag selten hinaus. Wenige Bureaubeamte und burchschnittlich 50 Arbeiter waren bamals noch ausreichend, während heute über 600 Arbeiter und mehr als 80 Bureaubeamte ständig thätig sind.

Ban den Bergh haben sich übrigens auf dem Gebiet der Margarinefabrifation auch durch Bervollkommnungen große Berdienste erworben, indem fie zwei Produkte schufen, welche der Naturbutter in Geschmack und sonstigen Gigenschaften noch näher kommen, als bies mit ber Margarine der Fall mar. Ueber diese beiden

Brodufte "Vitello" und "Sana" wird uns gefagt: Während Margarine bei allen Vorzügen nicht bräunt, zeigt Vitello beim Schmelzen und Braten alle Eigenschaften ber feinsten Naturbutter : fie schmilzt vollständig flar ab und bräunt ebenfoschön wie diese. Selbst der angenehme Geruch ber Naturbutter ist ihr in erhöhtem Maße eigen. Und das alles wird



Rig. 105. Schutmarte.

erreicht durch ein äußerst einfaches, dem befannten Chemifer Bernegau patentiertes Berfahren, das Oleomargarin mit Sahne und bem Gigelb frifcher Bauerneicr zu verbuttern. Es ift auch für die feinste Junge von der besten Butter nicht zu unterscheiden und stellt jett endlich nach dreißig Jahren raftlofer Urbeit am Ende des Jahrhunderts die Erfüllung bessen dar, mas Napoleon und fein Chemiter Mêge Mourier wollten: einen vollständigen Erfat für die allerfeinste Butter zu einem billigen Breife.

Dagegen will Sana, bas neueste Broduft der van den Bergh'schen Werke in Cleve, gar nicht mehr mit Butter in eine Linie gestellt

werden. In Sana, der genialen Erfindung der befannten Chemifer Prof. Dr. Liebreich und Dr. Michaelis, ift in ber hauptsache die Ruhmilch durch die fuße und überaus aromatische Mandelmilch ersetzt. Dadurch ist Sana in ihrem Wohlgeschmack der besten Naturbutter weit überlegen. Wenn sie schon im Inland zu allen Küchenund Egzwecken unvergleichlich beffer als Butter ift und das vollkommenfte Fettnahrungsmittel genannt werden muß, so ist ihr Wert für den Export nach heißen Ländern unabsehbar, weil Sana durch das Fehlen von tierischer Milch eine große Saltbarfeit befigt. Man hat bementsprechend sofort Proben von Sana Schiffen mitgegeben, die den Aequator paffierten und die Unverderblichfeit ber Sana glangend bestätigt gefunden.

Um speziell dem Bedarf im Bäckergewerbe zu genügen, ift die Firma van den Bergh darin noch weiter gegangen und hat nunmehr als Ersat für Ziehbutter eine außerordentlich feste Ziehmargarine hergestellt mit dem geringsten Grad von Feuchtigfeit, mit der auch das luftigfte Geback (Blatterteig) ebenfogut hergeftellt werden fann, wie mit der allerbesten Butter. Um dem Backergewerbe auch wirt= schaftlich einen Borteil zu bieten gegenüber bem Gebrauch von Schmalz ober Butter, ift der Preis der gesamten Produtte fehr mäßig gehalten. Die rasche Berbreitung, welche genannte Produtte im Baderei= und Feinbadereigewerbe gefunden haben,

giebt das beste Zeugnis für die hervorragende Brauchbarfeit. Welche Stellung die van den Bergh'ichen Werfe in ber Geschäftswelt eins nehmen, geht schon daraus hervor, daß dieselben im vorigen Jahre von ben beiden Röniginnen Wilhelming und Emma von Holland besichtigt murben, wobei die ausgedehnten, in allen Ginzelheiten vollendeten Fabrikeinrichtungen auf Ihre Majeftäten

fichtlich einen überwältigenden Eindruck hervorzurufen vermochten.

Fabrik-Anlagen der firma Van den Bergh's Margarine-Gesellschaft mit beschränkter haftung CLEVE AM NIEDERRHEIN

ACKERBUCH



Unser tägliches Brot.

Besondere Verfahren zur Brotherstellung.

Uërated Bread (Luftbrot) nach System Dauglish.

Der Vollständigkeit halber sei auch das Verfahren Dauglish hier erwähnt, obgleich sich dasselbe — was vorausgeschickt sein soll — nicht in der gehofften Weise einführte.

Dauglish — ein englischer Arzt — ging von der richtigen Annahme aus, daß die Kohlensäure, welche das Brot lockern soll, nicht erst im Teig erzeugt zu werden braucht, sondern demselben von außen zugeführt werden kann.

Er mischte Kohlensäure mit Wasser zusammen und benützte das dersartig präparierte Wasser zur Teigbereitung. Natürlich mußte die Knetmaschine luftdicht konstruiert sein, so daß die Vermischung des Mehles mit dem kohlensäurehaltigen Wasser unter Druck stattsinden und die Kohlensfäure nicht schon vorher entweichen konnte.

Sobald der Teig aus dem Knetbehälter herausgenommen wird, jucht die Kohlenfäure zu entweichen und lockert hierdurch das Brot.

Dauglish hatte für sein Berfahren einen Apparat konstruiert, der in den verschiedenen Fabriken der in England gebildeten Aërated Bread Company (Luftbrot-Gesellschaft) benützt wurde, aber ziemlich kompliziert war.

Diesem Umstande und weil — wie man sagt — dem Luftbrot der Gesschmack sehlt, wie er ihm durch Seses — besonders aber durch Sauerteigs Gärung verliehen wird, ist es wohl zuzuschreiben, daß das Dauglishs-Versschwen wenig Eingang gefunden hat, obgleich es vorteilhaft wäre, weil es ohne Verlust von Brotsubstanz, ohne Beigabe von Gärungserregern in fürzester Zeit unabhängig von Witterung, Temperatur 20. zu einem lockeren Brot führt.

Maisbrot.

Maismehl allein — ohne Beimischungen — wird wohl in den allersseltensten Fällen zur Brothereitung verwendet, weil es zu trocken ist und zu rasch altbacken wird.

Die italienische Polenta, die ungarische Male, rumänische Mamalike, der Szurek im Kaukasus sind Speisen aus Maismehl oder Gries mit Basser und Milch hergestellt.

In Amerika wird aus Maismehl und Sauermilch ein durch Backpulver gelockerter Kuchen in eisernen Pfannen gebacken und meistens heiß gegessen.

Nach einem inzwischen erloschenen Patent empfehlen Bahr und Broek in Hamburg die Herstellung von Brot aus Mais- und Weizenmehl in folgender Weise:

Das Maismehl wird zunächst, wenn es mit Weizenmehl vernischt werden soll, in einem kesselartigen Gefäße, das durch direkte Heizung oder durch Damps, der zwischen die doppelte Wand geführt wird, erwärmt werden kann, unter Umrühren auf 40° C. erhist. Sodann fügt man allmählich siedend heißes Wasser hinzu und zwar 105 Tle. Wasser auf 100 Tle. Maismehl. Sodald eine homogene Masse entstanden ist und diese die Temperatur von 80° C. erreicht hat, wird sie aus dem Apparate herauszenommen und 12 Stunden lang sich selbst überlassen. Sie ist dann auf 28 bis 30° C. abgefühlt. Die Hälfte dieses Teiges wird nun mit Weizenzmehl zum Borteige angemacht, die andere Hälfte wird beim Fertigstellen des Teiges zugeseht. Auf diese Weise sollen 30 Tle. Maismehl mit 100 Tln. Weizenmehl zusammen verarbeitet werden.

Soll das Maismehl mit Roggenmehl gemischt zu Brot gebacken werden, so wird ersteres in dem erwähnten Upparate auf 30 °C. erwärmt, dann mit siedend heißem Wasser in dem oben angegebenen Berhältnisse gemischt und das Gemenge aus dem Kessel herausgebracht, sobald die Temperatur von 65 °C. erreicht ist. Dieser Teig wird wieder zur Hälfte mit dem Roggenschrote zu dem Vorteige verarbeitet, die zweite Hälfte beim Fertigmachen des Teiges verwendet. Man kann $^{1}/_{3}$ des Gemenges aus Maismehl und $^{2}/_{3}$ aus Roggenschrot bestehen lassen.

In Deutschland hat sich Maisbrot nie eingeführt und nur in gestreidearmen Jahrgängen greift man zu diesem Auskunftsmittel.

Eierzwieback.

Bu den eisernen Beständen der deutschen Militärverwaltung und Marine gehört seit langen Jahren ein gewöhnlicher Zwiedack aus Weizenmehl und war für den Kriegsfall eine Vermengung desselben mit Fleisch und Speck in Aussicht genommen.

Neuerdings jedoch hat man sich — zuerst für die Verproviantirung der China-Truppen — einem sogenannten Gierzwieback zugewendet, dessen Zusammensetzung allerdings noch nicht bekannt wurde, dessen hoher Nährewert aber zweisellos ist.

Wir vermuten, daß aus Gründen der besseren Haltbarkeit der Eiers zusatz gewählt wurde, zumal derselbe — wie aus Nachfolgendem ersichts lich — fast denselben Nährwert des Zwiebacks erreichen läßt, als der Zusatz von Fleisch.

Das Fleisch der Säugetiere enthält laut Balland nach Entsernung der größeren Fettmassen im Mittel etwa $70-78^{\circ}/_{o}$ Wasser, $0.5-1.25^{\circ}/_{o}$ Nährsalze, $1.4-11.3^{\circ}/_{o}$ Fett und $18.75-21.87^{\circ}/_{o}$ Eiweiß. Wir können also kurz sagen, das Fleisch enthält rund $75^{\circ}/_{o}$ Wasser und $25^{\circ}/_{o}$ Nährstoffe.

Die Hühnereier setzen sich bekanntlich aus der für die Ernährung nicht in Frage kommenden Schale, sowie aus dem Eiinhalt zusammen. Letzerer wiegt im Durchschnitte etwa 50 g und besteht etwa zu $^2/_3$ aus Hühnereiweiß und zu $^1/_3$ aus dem Dotter. Das sogenannte Eiweiß des Eies ist aber nicht reines Eiweiß, sondern enthält rund 86% Wasser, 12%, wirkliches Eiweiß und 0.5%, Nährsalze. Das Eidotter hingegen besteht etwa aus 52%, Wasser, 15%, Eiweiß, 30%, Fett und 1.5%, Salzen. Da nun aber in der Regel bei der Herstellung eihaltiger Lebensmittel der gesamte Eiinhalt Verwendung sindet, so interessiert uns auch dessen mittlere Zusammensetzung. Diese ist rund: 74%, Wasser, 12.5%, Eiweiß, 12.5%, Fett und 1%, Salze.

Das Verhältnis der Summe der Nährstoffe des gesamten Giinhaltes zum Wasser desselben ist demnach fast das gleiche, wie wir es beim Fleisch der Säugetiere angetroffen haben.

Wie Eingangs bemerkt, ist weder das Quantum des Eierzusates (möglicherweise wird ein modernes Eiweißpräparat verwendet), noch die tägliche Ration Eierzwieback, welche die Armeeverwaltung einem Soldaten verabreicht, dis jeht bekannt geworden.

Nehmen wir jedoch an, daß zu $^{1}/_{2}$ kg Mehl 6 Eier genommen werden und die Tagesration $750~{
m g}$ beträgt, so würde der Soldat an Nährstoffen zu sich nehmen:

Hieraus ist ersichtlich, daß mit einem derartigen Zwieback dem mittleren Nahrungsaufnahme-Bedürfnis des normalen Menschen

> 118 g Eiweiß, 50 " Fett, 500 " Kohlehydrate,

ziemlich genau entsprochen wäre.

Natürlich ist in Berücksichtigung zu ziehen, daß die größeren körperslichen Anstrengungen einer Feldtruppe auch eine entsprechend kräftigere Kost verlangen, doch verdient dieser Eierzwieback jedenfalls besondere Besachtung auch sür private Berhältnisse.

Zusammensetzung und Nährwert des Brotes.

Wie schon mehrfach erwähnt, sind zur Ernährung eines normal arbeitenden erwachsenen Menschen pro Tag erforderlich:

118 g Eiweiß, 50 " Fett, 500 " Kohlehydrate.

Die chemische Zusammensetzung der Mehle haben wir früher (S. 65/66) erörtert, doch gehen während des Backens mit den Bestandteilen des Mehles nicht unwesentliche Aenderungen vor, indem ein Teil der Stärke sich in der Krume verkleistert, in der Rinde zu Dextrin verwandelt.

Der Zuckergehalt zersetzt sich in Alfohol, welcher während des Backens zum Teil verdampft, doch sinden sich auch im fertigen Brot 0.2 bis $0.4^{\circ}/_{\circ}$ Alfohol.

Unverändert bleiben nur die mineralischen Substanzen und das Fett.

lleber die Zusammensetzung des fertigen Brotes geben die nachsfolgenden Tabellen und graphischen Darstellungen Aufschluß.

Roggen=Mais=Brot hat folgende Zusammensetzung:

Fett .			4,18
Usche.			1,12
Waffer			41,38

Sig. 106. Pumpernidel.

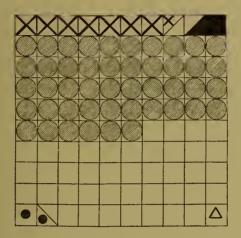
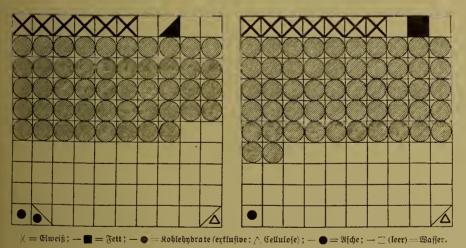


Fig. 107. Roggenbrot.

Fig. 108. Beigenbrot.



U. Oppel teilte folgende Brotanalysen mit:

Weißes Weizenbrot	Wectbrot	Roggenbrot	
Giweißsubstanzen 5,73	5,69	5,35 Proz.	
Stickstofffreie Substanzen 45,40	49,08	44,29 ,,	
Usche 0,97	1,05	1,78 "	
Waffer 47,90	44,18	48,57 ,,	

5. Brand fand in Münchener Kreuzerbroten:

	Gewicht des Brotes	Wasser	Trocten= fubstanz	Usche	Protein= substanz.
	g	g	g	g	g
Laibel	. 124,15	32,9	91,25	3,65	11,41
Ordinäre Semmel .	. 96,35	22,9	73,45	1,52	11,36
Mundsemmel	. 67,40	13,8	53,60	1,061	7,26
Wiener Semmel .	. 58,95	12,5	46,45	0,887	7,18
Gierwecken	. 48,45	7,5	40,95	0,655	6,47

Die mittlere prozentische Zusammensetzung verschiedener Brotarten giebt König solgendermaßen an:

	Wasser	Proteïn= förper	Fett	Rohle= hydrate	Holzfaser	Usche
Feines Weißbrot .	35,5 9	7,06	0,46	56,58	0,32	1,09
Grobes Weißbrot .	40,45	6,15	0,44	51,12	0,62	1,52
Roggenbrot	42,27	6,11	0,43	49,25	0,49	1,46
Bumpernickel	43,42	7,59	1,51	45,1 2	0,94	1,42
Weizen-Zwieback .	13,47	8,32	0,04	77,17		_
Roggen=Zwieback .	11,62	9,31	0,96	71,31	4,73	2,09

Einen wesentlichen Bestandteil des Brotes bildet — wie aus Vorsstehendem ersichtlich — das Wasser, welches natürlich in Krume und Rinde, in Schwarzs und Weißbrot, der Menge nach verschieden vorhanden ist. Nach Fehling enthält

Weißbrot:

in der Rinde 12,5—21,0°/₀ Waffer in der Krume 47,9—49,6°/₀ ,, im ganzen Brot 41,8—47,1°/₀ ,,

Schwarzbrot:

in der Rinde $9,9-18,8^{0}/_{0}$ Waffer in der Arume $49,3-50,3^{0}/_{0}$ " im ganzen Brot $43,2-44,2^{0}/_{0}$ "

Das Verhältnis von Ninde zu Krume ist sehr verschieden, es schwankt zwischen $15-42^{\rm o}/_{\rm o}$ Rindegehalt; natürlich ist der Prozentsat der Rinde bei kleinen Vroten größer, bei großen Vroten kleiner, entsprechend dem Verhältnis des Rauminhaltes zur Oberfläche.

Die oben geschilderte Beschaffenheit hat das Brot übrigens nur im frischen Zustande; läßt man es stehen, so wird die Rinde zähe und weich, die Krume trocken und bröckelig, kurzum das Brot wird altbacken. Diese Beränderung rührt übrigens nicht von einem Wasserverlust her, denn nach genanen Untersuchungen verliert das Brot nach sechs Tagen nur ca. 1,80%, seines Wassergehaltes, sondern von einer chemischen Bindung des Wassers.

Setzt man altbackenes Brot einer abermaligen Erhitzung aus, so wird das Wasser wieder frei und das Brot erlangt seine frühere Beschaffensheit bis zu einem gewissen Grade wieder.

Aus den Tabellen ist ersichtlich, daß das Brot zwar ein sehr wichtiges Nahrungsmittel ist, aber doch die dem menschlichen Organismus zum Ersatz der aufgebrauchten Substanzen erforderlichen Nährstoffe nicht im

richtigen Verhältnis enthält und deshalb für sich allein niemals als Nahrung gelten kann.

Namentlich Fett und Eisweiß sind nicht in genügender Menge im Brote vorhanden, fönnen aber durch Milch, Butter 2c. — selbst wenn man vom Fleisch absieht — dem Körper zugeführt werden.

Mit entsprechenden Zusfähen würde also Brot als

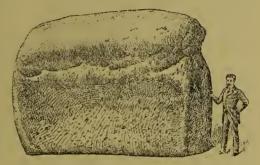


Fig. 109. Größe eines Brotes, welches ber Menich in 70 Jahren ift.

Nahrung vollständig genügen, wenn der Mensch damit zufrieden wäre, bloß den erforderlichen Prozentsatz Nährstoffe zu erhalten und nicht auch auf eine wechselnde und dadurch den Appetit und die Berdauung reizende Kost Anspruch machen würde.

Erhöhen läßt sich aber zweifellos der ungenügende Eiweiß- und Fettgehalt des Brotes noch wesentlich durch Beimischungen und es werden getrockneter Kleber, Fleischmehl und Fleischertrakt, Eier, Milch, Molke, fünstliches Eiweiß und namentlich die Mehle der meisten Hülsenfrüchte — besonders Bohnen und Erbsen — sehr empfohlen.

Auf diesem Gebiete läßt sich noch manches Wertvolle schaffen und der intelligente Bäckermeister hat ein reiches Feld für ersinderische Thätigkeit.

Welch wichtige Rolle übrigens das Brot in der menschlichen Nahrung spielt, zeigt die Berechnung, welche Dr. L. Caye von dem Quantum Brot machte, welches ein normaler Mensch bei gutem Appetit während eines 70jährigen Lebens verzehrt. Bei täglich ca. 1 Pfund Brot würde man auf 255 Zentner Verbrauch kommen, zu deren Unterbringung ein Zimmer von ungefähr 400 Kubikmeter Rauminhalt nötig wäre.

Im Bergleich zur Größe eines Menschen repräsentieren diese 255 Ztr. einen Laib Brot von der in Fig. Nr. 109 dargestellten Größe.

Die technischen Hilfsmittel des Bäckers.

In einem Werke, das dem praktischen Bäcker gewidmet ist, darf der Borgang des Brotbackens, resp. die bei der Teigbereitung und dem Backen vorkommenden Manipulationen als bekannt vorauszesetzt werden. Nebrigens ist schon in den vorangegangenen Rundfragen von bernsenen Fachleuten aller Länder die Herstellung des Brotes in sachgemäßer und eingehender Beise beschrieben worden. Wir können uns also an dieser Stelle ans eine kurze Aufzählung in chronologischer Reihenfolge der einzelnen Stadien im Werdegange der verschiedenen Backwaren beschränken und wollen hierbei hauptsächlich derzenigen Geräte und Maschinen Erwähnung thun, welche bei den verschiedenen Arbeiten des Bäckers erforderlich oder nühlich sind.

Lange Jahre hindurch war der Bäcker mehr oder weniger auf seiner Hände Arbeit angewiesen, und die ihm zu Gebote stehenden Hilfsmittel aus der Technik waren kanm der Rede wert. Es darf als unerklärlich bezeichnet werden, daß ein so wichtiges Gewerbe, wie die Bäckerei es ist, so lange seitens der Technik vernachlässigt wurde; aber auch seitens der Bäcker ist der Fehler gemacht worden, daß sie aus sich heraus keine oder nicht genügende Anregung zur Berbesserung gegeben haben und die ihnen gebotenen Hilfsmittel nur sehr zögernd annahmen, weil sie in denselben eine Konsturrenz sür ihre eigene Handfertigkeit vermuteten. Diese Annahme ist aber unrichtig: der Mensch soll sich vielmehr die Maschinen nutzbar machen, um einen Teil mechanischer Thätigkeit von sich abzunehmen, und auf diese Weise für seine geistige Entwicklung mehr Zeit zu gewinnen.

In den letzten Jahrzehnten wurde jedoch in der Bäckerei außersordentlich viel Neues geschaffen, und die patentamtlichen Unmeldungen für Geräte und Maschinen der Bäckerei, von welchen wöchentlich mehrere erscheinen, umfassen einen ganz beträchtlichen Teil der gesamten Unmeldungen. Wir können natürlich an dieser Stelle nur einen geringen Teil der jetzt auf dem Markte besindlichen Upparate zc. beschreiben, und namentlich mußten wir uns darauf beschränken, von ein und derselben Gattung Maschinen verschiedener Herkunft nur eine Konstruktion zu beschreiben. Wir haben dabei mit thunsichster Vorsicht Auswahl getroffen und denken, unseren Lesern manchen wertvollen Fingerzeig zur Verbesserung ihrer Einsrichtungen in den nachsolgenden Blättern geben zu können.

* *

Wenn man die Brotherstellung der Reihenfolge nach beschreibt, so ist die erste Thätigkeit das Abladen und Transportieren des Mehles auf den Mehlboden, resp. das Mehllager.

Wo dieses Lager sich zu ebener Erde befindet, gestaltet sich das Abladen verhältnismäßig sehr einfach. Die Säcke werden vom Wagen auf einen Sackkarren (siehe Fig. Nr. 110) gebracht und mittels dieses

Marrens auf das Lager gefahren. Wenn man mit den Sackfarren über Holz-, Platten- oder Betonböden fährt, so wird es immer vorteilhaft sein, die Räder des Karrens mit Gummibandagen zu versehen, damit der Boden nicht beschädigt wird.

Umständlicher ist das Abladen dort, wo der Mehls boden hoch gelegen ist und das Mehl in Säcken über Treppen transportiert werden muß. Unsere Figur Nr. 111 zeigt die umständliche Art der Mehlbefördes rung durch Tragen der Säcke und möchten wir jedem raten, sich im Interesse seiner Arbeiter und seines



Fig. 110. Cadfarren.

eigenen Geldbeutels einen Mehlaufzug anzuschaffen, wenn der Mehls bedarf nur halbwegs bedeutend und die Anlage des Aufzugs möglich ist.



Fig. 111. Ablaben eines Mehlmagens und Abtragen ber Gade.

Diese Mehls aufzüge werden für Hands wie für Riemens betrieb gebaut und ist in Fig. Nr. 112 eine solche Unlage für Handbetrieb abgebildet.

Die Wands oder Bocks winde, wie sie in Fig. Nr. 113 und 114 noch deutlicher gezeigt sind, kann

am Boden oder an einer Wand befestigt werden; das Seil oder die Kette wird über Rollen nach außen geleitet und auf diese Weise ist die Beförsderung des Mehles vom Wagen auf den Mehlboden ohne viel Mühe und mit weniger Arbeitern, als für das Hinauftragen erforderlich sind, möglich.

Für größere Betriebe wird sich umsomehr eine derartige Aufzugs= anlage empsehlen und kann diese dann mit Kraftbetrieb eingerichtet werden. Fig. Nr. 115 zeigt eine Friktionsaufzugwinde, wie sie von Werner und

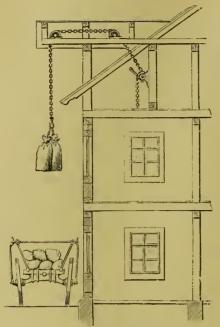


Fig. 112. Sadwinde. (Konstruttion von Briegleb, Hansen u. Co., Gotha.)

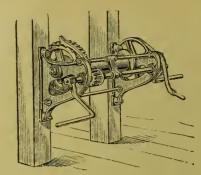
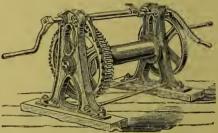


Fig. 113. Bandwinde für Sandbetrieb.



Sig. 114. Bodwinde für Sandbetrieb.

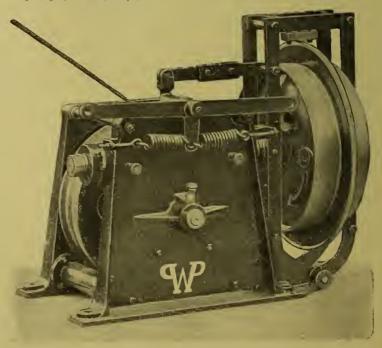


Fig. 115. Aufzugewinde mit Frittionsbetrieb.

Pfleiderer gebaut wird. Die Auf- und Abwärtsbewegung des Seiles wird durch den Friktionsreversierapparat bewirkt.

Natürlich kann anstatt des Seiles, an welches ein oder mehrere Säcke gehängt werden, auch ein Fahrstuhl angelegt und dieser mittels der Winde in Bewegung gesetzt werden, was sich für größere Unlagen empfehlen wird.

Fig. Nr. 116 zeigt eine berartige Fahrstuhlanlage im kleinen Maßstabe. Fahrstuhl- resp. Aufzugsanlagen werden von einer großen Anzahl

Fabriken gebaut, doch wird man am besten thun, sich an eine Spezialsabrik für Aufzüge, besonders auch an eine der Fabriken für komplette Bäckereieinrichstungen zu wenden, wenn man die Auslage eines Aufzuges beabsichtigt.

Gin erfahrener öfterreichischer Bäckermeister berechnet den Nugen, welchen eine Aufzugsanlage im Vergleich zu dem Hinauftragen bringt, folgenders maßen:

"Wenn wir die Bäckerei (es hans delt sich um die Beschreibung einer mos dernen Bäckerei-Anlage) von oben bis unten durchgehen, so kommen wir zus nächst in das Mehlmagazin, in welchem sich auch die Mehlmischs und Siebanlage besindet. Das Mehlmagazin faßt 1000 Sack Mehl und steht mit einem großen, elektrisch betriebenen Aufzug in Verbinsdung, in welchen man beguem 8 Säcke

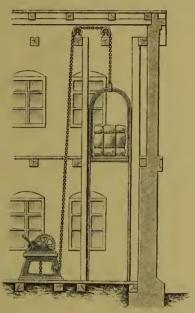


Fig. 116. Fahrstuhl-Anlage mit Aurbelbetrieb. (Ronftruftion von Briegleb, Sansen u. Co.,

Mehl stellen kann, so daß 2 Mann in einer Stunde 1 Wagen = 120 Säcke Mehl vom Wagen ins Mehlmagazin befördern, ohne daß sie sich wesentslich anstrengen, da die Beförderung vom Wagen zum Aufzug mittels einer Rutsche und vom Aufzug ins Magazin mit Sackfarren geschieht. Die Säcke werden im Magazin nicht wie sonst siblich auseinander gelegt, sondern nebeneinander gestellt, so daß das Einlagern sowohl, als auch das Wegführen leicht von einem Mann bewerkstelligt werden kann. Der Aufzug selbst ist zur Beförderung der 120 Mehlsäcke eigentlich nur 20 Minuten thätig, da 40 Minuten zum Aufzud sier ca. 30 Heller (= ca. 25 Pfg.) Elektrizität (5 HP. während 20 Min.). Rechnet man hierzu die Kosten von 2 Arbeitsstunden der Arbeiter mit K. 1.— (= ca. 85 Pfg.), so kostet das Abladen von 120 Sack K. 1.30 (= ca. Mf. 1.10), während man

ohne Aufzüge 2c. pro Sact 20 Heller (= ca. 17 Pfg.), pro 120 Sact also K. 24.- (= ca. Mf. 20.40) zahlen muß."

"Das ist eine sehr nennenswerte Ersparnis, und eine solche kommt weiterhin bei der Mehlmisch-Anlage zum Borschein, bei welcher eine Berstaubung fast ganz vermieden wird, da das Mischen und Sieben unter Berschluß vor sich geht."

"Das zu mischende Mehl wird von dem Magazinier zum Elevatorstrichter geführt, in denselben entleert, vom Elevator einer unter der Decke angebrachten Transportschnecke zugeführt und von dieser zum Streukonus befördert."

"Dieser Streukonus zerstreut das ihm zugeführte Mehl in dem Kasten der Mischmaschine auf eine Fläche von 4 m², wodurch eine innige Mischung erzielt wird. Ist der Kasten gefüllt, so werden die am Boden der Misch=maschine besindlichen 2 hölzernen, mit Rillen versehenen Walzen in Rostation gesetzt, damit sie das darüber liegende Mischgut langsam nach unten besördern und die Knollen zerdrücken. Das Mehl fällt nun in eine darunter liegende Transport= und Mischschenecke, welche es nochmals durch=einander mischt und wieder zum Elevator zurücksührt. Dieser besördert es entweder abermals zum Streukonus oder in die daneben besindlichen Vorratskammern, aus welchen es je nach Bedarf durch einen zweiten Elevator der Siebmaschine zugeführt wird."

"Die Vorratskammern sind so groß, daß sie das Mehlquantum für die Nacht bequem fassen."

"Außerdem ist die Vorrichtung getroffen, daß von der daruntersliegenden Backstube aus durch einfaches Anziehen an einer Kette die Mehlsabgabe aus den Vorratskammern an die Siebmaschine bewerkstelligt werden kann, so daß während der Nacht in dem Mehlmagazin keine Bedienung nötig ist. Eine ähnliche Mischanlage besteht auch für die Weißbäckerei."

"Außerdem befinden sich im Mehlmagazin eine Sackaustlopfmaschine, eine Bröselreibmaschine, deren Trichter einen ganzen Sack Reibgebäck faßt, und eine Gewürzmühle."

"Auf der Bröselmühle kann auch Grahammehl oder Zucker gemahlen werden."

"Es ist zum Stannen, daß all diese Maschinen vom Magazinier bedient werden können, ein Beweiß, daß es eine wirklich automatische Anlage ist."

"Stellen wir nun eine kleine Rentabilitätsberechnung der scheinbar kostspieligen Unlage auf, so gelangen wir zu einem geradezu überraschens den Resultate."

"Während man bei der gewöhnlichen Mehlmanipulation mit 2% Berstaubung rechnet, sind hier bei einem täglichen Verbrauch von ca. 50 Sack

Mehl nur 60 kg Staubmehl im Monat vorhanden, welches außerdem zum größten Teil aus den entleerten Säcken stammt."

"Bei der Mehlmischerei und Sieberei ohne Maschinen würde in dieser Bäckerei bei 50 Sack täglichem Verbrauch also ein Verlust von $2^{\circ}/_{\circ}$ auf $120~000~\mathrm{kg}=2400~\mathrm{kg}$ Mehl pro Monat entstehen, welches anstatt zu $20~\mathrm{Hele}$ (= ca. $17~\mathrm{Ffg.}$) pro kg, nur noch mit $6~\mathrm{Hele}$ (= $5~\mathrm{Ffg.}$) als Staubs oder Fußmehl bewertet werden fann. In Zahlen ausgedrückt würde also dieser Verlust pro Monat $2400\times14~\mathrm{H}$. = K . 336.- (= ca. Mf. 285) betragen, während er thatsächlich bei der vorhandenen Mischs und Siebanlage nur $60~\mathrm{kg}\times14~\mathrm{H}$. = K . $9.60~\mathrm{(=}$ ca. Mf. 8.15) beträgt."

"Die hierzu verbrauchte Kraft kommt nicht in Betracht, da ja hiers durch das Mehlsieben mit der Hand erspart wird."

"Die Ausagekosten verzinsen sich also reichlich, außerdem verbleibt ein wesentlicher Gewinn und kommt noch hinzu, daß die ganze Manispulation eine viel reinsichere und für den Arbeiter gefündere ist, da sie stanbfrei vor sich geht."

"Die verschlossenen und geräuschlos arbeitenden Flachsiebmaschinen haben nach unten einen Blechtrichter, um das gesiebte Mehl aufzunehmen. Dieser durchdringt den Fußboden und endigt in einer Röhre resp. Schlauch, aus welchem das Mehl direkt in den Trog der Knetmaschine geleitet wird."

"Die Knetmaschinen erzeugen, wenn das Sieben des Mehles unsmittelbar vorangegangen ist, einen viel lockereren Teig, wodurch der Zusatz einer geringeren Menge Weizenmehl, und zwar 8 % anstatt 16 % statthaft ist."

"Wenn man die Kosten des Roggenmehls Nr. I mit K. 22.— (= ca. Mf. 18.70), des Weizenmehls Nr. IV mit K. 26.— (= ca. Mf. 22.10) anninmt, so ergiebt sich bei dem monatsichen Verbrauch von 120 000 kg ein Gewinn von $8^{0}/_{0} = 9600 \, \mathrm{kg}$ à H. $4 = \mathrm{K}$. 384.— (= ca. Mf. 326.40)."

"Die gründliche Durcharbeitung des Teiges, wodurch weichere Teige gemacht werden können, und die hierdurch entstehenden namhaften Vorteile (Mehl zu Wafser) brauchen keine weitere Erörterung."

Ist das Mehl auf dem Boden, über dessen Einrichtung wir auf Seite 76/80 gesprochen haben, angelangt, so wird es entweder in den Säcken gelagert oder in große Mehlkisten ausgeschüttet. Dieses Ausschütten kann natürlich auch bei größeren Mehlkagern erst kurz vor dem Gebrauch erfolgen, und werden in solchen Fällen verschiedene Mehlkisten für die verschiedenen Sorten Mehl angeordnet.

Vor dem Gebrauch muß das Mehl stets gesiebt werden, doch ist die Handsiebung gänzlich zu verwerfen, denn es verstaubt hierbei viel zu viel Mehl, und zweifellos ist das Einschlucken des Mehlstaubes auch für die Arbeiter schädlich und deshalb möglichst zu vermeiden.

Ueber den Vorteil und die Notwendigkeit des Mehlsiebens giebt es feinerlei Meinungsverschiedenheit: durch das Sieben findet nicht nur eine Ausscheidung der Unreinigkeiten wie Mehlwürmer, Käfer, Sackbänder 2c. statt, sondern namentlich auch eine Aussockerung des Mehles, wodurch dasselbe aufnahmsfähiger für das Wasser ist und eine größere Ausbeute ergiebt.

Es existieren verschiedene Systeme von Siebmaschinen, welche sich zwei Hauptgruppen unterscheiden und zwar:

- 1) Siebmaschinen, bei welchen das Sieben des Mehles dadurch erfolgt, daß eine rotierende Bürste dasselbe durch ein Sieb drückt.
- 2) Maschinen, deren Sieb in rüttelnde Bewegung versetzt wird, wodurch das Mehl durch die Maschen fällt.

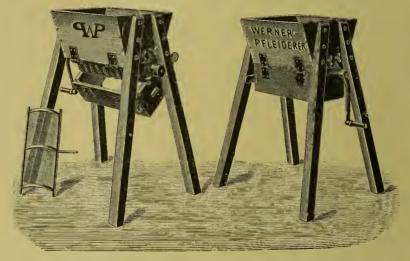


Fig. 116. Mehl:Stebmaichine für hanbbetrieb mit heruntergeflapptem Unterteil und herausgenommenem Sieb.

Fig. 117. MehleSiebmaschine für handbetrieb in arbeitenber Stellung.

Der zweiten Sorte von Siebmaschinen wird vielsach der Borzug gegeben, weil sie vermeiden, daß durch den Druck der Bürste auf daß Sieb Mehlwürmer und Käfer zerdrückt und dadurch Berunreinigungen des Mehles hervorgerusen werden. Allerdings kann dies vermieden werden, wenn man die Bürste nur über daß Sieb wegstreisen läßt. In dieser Beziehung sind solche Siebmaschinen, bei welchen die Bürste in den Lagern verstellt, also sester und leichter auf daß Sieb aufgelegt werden kann, gegenüber den Maschinen vorzuziehen, deren Bürste ein für allemal sest in den Lagern sixtert ist, wie es bei billigen Konstruktionen allgemein üblich.

Bei der durch Fig. Nr. 116 und 117 abgebildeten Konstruktion, welche das gebräuchlichste System von Bürsten-Siebmaschinen ist und von verschiedenen Fabriken gebaut wird, besteht die Maschine aus einem Holz-

tasten, in welchem eine Anzahl steilgängiger Bürsten arbeitet, die genan in das halbrunde Sieb passen, welches den Boden des Kastens bildet. Die Bürstenwelle ist bei besseren Fabrikaten in Gelenklagern (nach Art der Sellerslager) geführt und durch Nasenstellring gegen seitliche Verschiebung geschützt, so daß das sonst übliche Klemmen und Reiben ganz wegfällt. Das Mehl oder sonstige Material wird oben hineingeschüttet und durch die Drehung der Bürsten mitgenommen. Alle weichen Klumpen werden zerdrückt und fallen mit dem Siebgut unten aus der Maschine heraus. Alle harten Klumpen und etwaiger Absall werden durch eine besondere Deffnung seitlich an der Maschine entsernt. Der Druck der Bürsten auf das Sieb wird durch Schrauben an jedem Ende der Maschine reguliert,

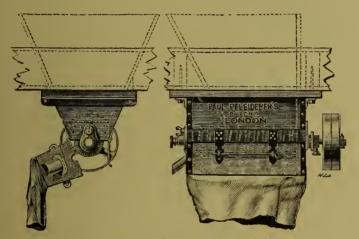


Fig. 118. Dehl-Siebmafdine, an ber Dede aufgehängt.

welche so besestigt werden sollen, daß die Borsten ziemlich sest auf dem Siebe streisen, aber ja nicht durch dasselbe hindurch gehen. Die Maschine wird mit Sieben von jeder Maschenweite geliefert, und da dieselben ausswechselbar sind, so kann eine Maschine mit jeder beliebigen Unzahl von Sieben versehen werden.

Die Abbildung Fig. Nr. 116 und 117 zeigt die Aufstellung der Siebmaschinen auf Holz-Untergestell; das gesiebte Mehl fällt direkt auf den Boden bezw. in Behälter oder dergleichen.

Man kann jedoch die Siebmaschine auch unter der Decke aushängen, wie obenstehende Fig. Nr. 118 es zeigt, so daß das Mehl in eine untergestellte Knetmaschine oder einen Trog fällt. Der untere Teil hängt au Scharnieren und fällt, sowie er gelöst wird, zurück, um das Sieb herauseuchmen zu können.

Eine Siebmaschiene mit horizontal-freisförmig ftogender Bewegung und Staubfänger baut die Firma &. Berbft und Co., Balle a./Saale. Eine Bürste fällt hierbei meg und wird das Mehl durch die Bewegung



Fig. 119. Mehl=Siebmaschine mit horizontal-freisförmig ftokenber Bewegung.

des Siebes durch die Maschen aetrieben.

Fig. Nr. 119 zeigt eine solche Maschine: dieselbe hat eisernes Untergestell und kann für Hand= oder Kraftbetrieb eingerichtet werden; der Aufsak ist aus Holz und mit einem Rührwerf im Junern versehen, um das Mehl nachzutransportieren.

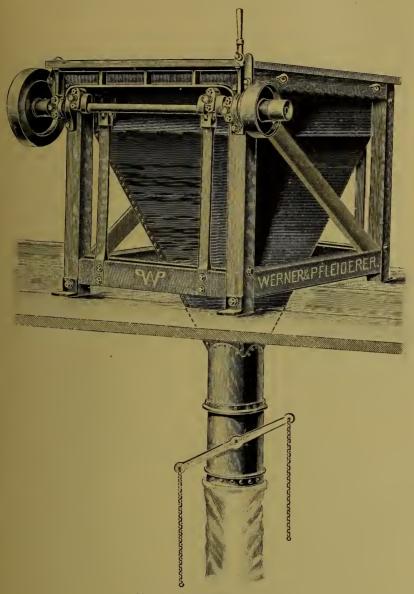
Werner & Pfleiderer bauen dagegen eine Sieb= maschine mit flacher Schüttelbewegung des Siebes, welches durch Wippfedern bewegt Ria. Nr. 120 stellt mird. eine solche Maschine dar. Die Anwendung ist derart gedacht, daß die Maschine auf dem Mehlboden steht, das Mehl wird oben eingeschaufelt oder aus dem Sack

zugeschüttet, fällt durch das ruttelnde Sieb in den Mehltrichter, von diesem in das Mehlrohr und wird durch einen Tuchschlauch der Knetmaschine oder Mulde zugeführt. Im Mehlrohr ift eine Droffelklappe eingeschaltet, welche geschlossen wird, wenn der Mehl-Zulauf unterbrochen werden soll.

Die Maschine ist mit Friktionsantrieb ausgestattet, es ist also kein Ausrücker erforderlich, sondern die Abstellung geschieht mittels Umstellung des Hebels.

Der englische Bäckermeister Rainbow hat eine der vorstehend beschriebenen Maschine ähnliche Schüttelfiebmaschine erfunden; er geht jedoch insofern noch weiter, als er das Mehl zweimal fiebt. In Fig. Mr. 122 ift diese Maschine abgebildet.

In dem Holzkaften liegen zwei Flachsiebe über- refp. untereinander: das obere Sieb hat größere, das untere Sieb die richtige Maschenweite. Die Siebe bewegen fich mit Ercenterbewegung fehr rasch mit verschiedener Geschwindigkeit und laffen eine gründliche Siebung erzielen.



Big. 120. Flachichuttel=Ciebmaichine.

Unter die abgebildete Maschine kann ein Kasten oder ein Mehlrohr 2c. gebaut werden.

Es giebt noch verschiedene andere Arten von Siebmaschinen, die aber wenig bekannt sind und auch keine besonderen Vorteile bieten, so daß wir auf deren Aufzählung verzichten können; erwähnenswert ist vielleicht noch

ein System, bei welchem auf einem freisrunden Sieb eine Bürste rotiert, die herausgehoben werden fann; das Sieb fann man dann ebenfalls wegnehmen.

Die Abbildung Fig. Nr. 121 stellt eine Mehlsieb= und Auslese= maschine größeren Umfanges dar, wie sie von der Borbecker Maschinen= fabrik und Gießerei, Berge=Borbeck ausgeführt wird.

Das Sieben findet in einem Siebenlinder statt, welchem das Mehl mittels einer am Boden des Einfülltrichters befindlichen Zubringerschnecke

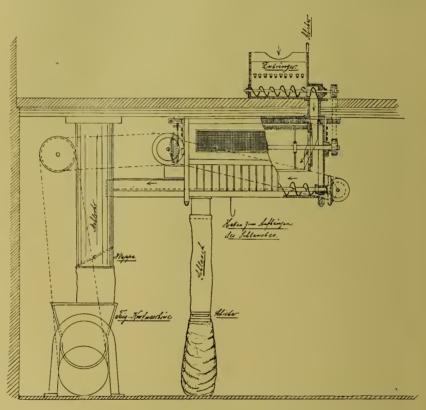


Fig. 121. Mehlfieb= und Musleje=Majdine von Berge=Borbed.

zugeführt wird. Durch die rotierende Bewegung dieses Cylinders fällt das Mehl durch das Drahtgewebe hindurch und wird von der verlängerten Kastenschnecke nach der Knetmaschine geführt, eventuell kann auch in Säcke abgesacht werden.

Diese Maschine ist für größere Betriebe bestimmt und kann proStunde 40-50 Centner Mehl leisten.

In größeren Bäckereien bedient man sich mit Nuten neben den Sieb-

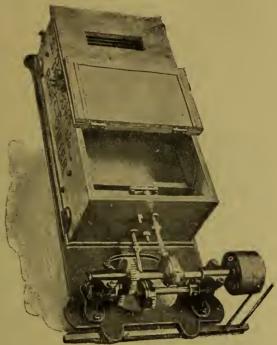
maschinen auch der Mehl-Mischmaschinen und werden verschiedene Konstruktionen hiervon gebaut.

Fig. Nr. 124zeigt eine fombinierte Mehlmisch= und Siebmaschine von Werner & Pfleiderer.

Diese Maschine wird meistens an die Decke aehängt und das Mehl ihr mittels eines Elevators zugeführt. Dasselbe fällt zunächst auf ein Schüttel= fieb und durch dieses Sieb auf die Mischmaschine. In derselben bewegen sich zwei Mischflügel, welche außerdem als Schnecken ausgebildet sind, gegen einander und werden hierdurch die Mehle sowohl gemischt, als auch von einem Ende der Maschine an das andere und wieder zurück befördert.

Sobald die Mischung genügend vorgeschritten ist, öffnet man einen Ablaßschieber und sackt das Mehl ab oder füllt es in Silos 2c.

Die Maschine ist ganz in Eisen und Stahl gebaut, demgemäß sehr solid und sowohl in ihrer Sieb-als in ihrer Mischwirtung äußerst effektiv. — Die Mischmaschine wird auch allein ohne Sieb geliesert und kann dann das abgesackte Mehl den Siebmaschinen zugeführt werden; eine derartige Einrichtung ist durch Figur Nr. 49 Seite 79 veranschaulicht.



Gig. 122. Rainbom's Siebmafchine.

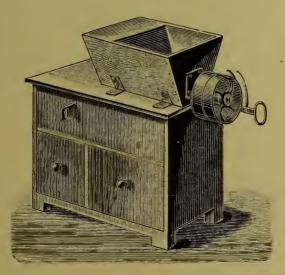


Fig. 128. Bürften-Siebmajdine mit untergebautem Raften. Die größere Schublade bient gur Aufnahme bes Mehles, in bie fleinere fallen bie Unreinigkeiten.

Sehr zweckmäßig ift auch eine von der Firma Hermann Laaß & Co. in Magdeburg-Neustadt in der Bäckereianlage des Konsumvereins Magdeburg-Neustadt errichtete Mehl-Misch= und =Sieb-Anlage. Dieselbe besteht aus zwei aus gespundetem, gehobeltem Kiefernholz hergestellten Silos, von denen der eine, für Weizenmehl bestimmt, ca. 160 Zentner, der andere, für Roggenmehl bestimmt, ca. 200 Zentner enthält; dieselben sind mit Weißblech innen ausgeschlagen und ragen ca. 2 m über den Fußboden des Dachgeschosses hervor. Un denselben besindet sich im zweiten

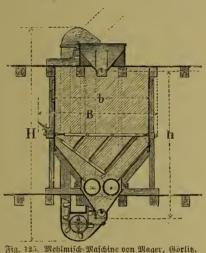


Fig. 124. Kombinierte Mehlmisch= und Siebmaschine.

Stock je ein Auslauf zum Absacken von Mehl. Die beiden Ausläufe dieser Silos reichen bis unter die Decke des ersten Stockes und das aus ihnen kommende Mehl gelangt in den darunter besindlichen Schneckentrog, der bis zur Teigknetmaschine reicht, wohin es durch die Schnecke trausportiert wird. Lettere ist zweiteilig augeordnet, um das Mehl je nach Bedarf der Teigknetmaschine oder dem Elevator zuzuführen, der es wiederum in den Silo schafft, wodurch eine ununterbrochene innige Mischung des Mehls hervorgerusen wird. In dem Dachgeschosse, im Fußboden desselben, besinden sich zwei Einschüttrümpfe von je 35—40 Zentner Inhalt, in welche

die vollen Mehlfäcke entleert werden; von hier gelangt das Mehl in die darunter liegenden Mischschnecken (Rechts- und Linksschnecke), die es auf das Rüttelsieb bringen, wo es von Unreinigkeiten befreit und innig vermengt, vermittelft der unter dem letteren befindlichen Transportschnecken in den Clevator gelangt, der es in den Gilo befördert. Jede der voraufgeführten Roggen= und Beizenmehlsilos mit Siebvorrichtung fann für sich besonders angetrieben werden. Die Leiftung einer jeden Unlage beträgt ca. 100 Zentner pro Stunde.

Durch die von Herm. Laaf & Co. angeordnete Konstruktion der Vorrich= tungen in den Ausläufen der Silos und Ginschüttrumpfe wird eine sichere, vollkommene Entleerung derselben gewährleistet. Die Silos bestehen aus 33 mm ftarfen, gespundeten, innen und außen gehobelten fiefernen Brettern. Die Böhe von Oberfante Silos bis zur Unterkante Auslauf beträgt 5,5 m; der konische Stift ist verschalt und besteht aus 25 mm starken, gehobelten und gespundeten Brettern, Die Silos lagern auf einem ftarken, unter sich mit zusammengehaltenen Unkerschrauben



Bolggeftell, die Troge für die Schnecken bestehen aus gehobeltem Riefernholz. Die Mischmaschine besteht für jeden Silos aus einer Mischschnecke, dem Rüttelsieb mit Rurbelbewegung und Transportschnecke nach dem Elevator.

In großen Bäckereianlagen, noch mehr allerdings in Mühlen, findet man außerdem auch die Beber-Zeidlersche Mehlmisch=Maschine (gebaut von Jugenieur R. Mager, Görlit), welche durch Fig. Nr. 125 und folgende Beschreibung erläutert ift.

Die Maschine besteht aus einem gewöhnlichen Mehlbehälter, an deffen Decke eine Schnecke ohne Kaften angebracht ist. Um vorderen Ende steht auf der Schnecke der Ginschüttrumpf. Der Behälter ift unten nicht durch einen festen Boden, sondern durch Walzen abgeschloffen. Unter den Walzen befindet fich in der gangen Länge derfelben eine Schnecke mit zunehmendem Faffungsraum, welche in den Rumpf eines Elevators mundet. Der Elevator stellt die Verbindung zwischen der unteren und der oberen Schnecke ber. In dem Behälter find über den Walzen Entlaftungsflächen, gegen die Wand der Riste schräg stehend, derartig aufgehängt und untereinander verbunden, daß sich die Schräge derselben von außen beliebig verstellen läßt. Unmittelbar vor dem Elevator ist an dem Boden der unteren Schnecke ein Sackrohr mit Schieber und Klappe angebracht. Der Einschüttkasten kann auch an jeder beliebigen Stelle des Elevators, das Absackrohr oben an dem äußeren Teile der Berteilungsschnecke angebracht werden, je nachdem es die Berhältnisse der Mühle ersordern.

Soll Mehl gemischt werden, so wird zuerst die obere Schnecke in Betrieb gesetzt. Die zu mischenden Sorten werden in den Einschüttrumpf gebracht, von wo die Schnecke das Mehl nach dem Behälter schafft. Hier fällt es am Ende des furzen Schneckenbodens herunter und lagert sich in seinem Schüttwinkel entsprechend geneigten Schickten zwischen den Entslastungsslächen dis an die Decke hinauf. Sodald das Mehl die Schnecke erreicht, wird das noch weiter hinzukommende Mehl in der Längsrichtung sortbewegt, dis der Behälter alle zu mischenden Sorten aufgenommen hat.

Es ift gleichgültig, in welcher Reihenfolge und in welchem Verhältenis man einschüttet, ob das Mehl direft aus den Sichtmaschinen oder aus Säcken kommt — es ist nur ersorderlich, daß der Behälter alle zu mischens den Sorten überhaupt enthält.

Nun beginnt die Mischung; Walzenboden und untere Schnecke werden dazu gleichzeitig in Betrieb gesetzt.

Da der Druck des im Behälter befindlichen Mischgutes durch die Entlastungsflächen aufgehoben wird, so liegen die verschiedenen Mehlsorten lose auf den Walzen. Sobald sich letztere zu bewegen anfangen, wird das auf ihnen lagernde Mehl in seinen Strahlen, jedoch auf der ganzen Länge der Walzen durch den Walzenboden hindurch in die untere Schnecke gestreut. Hierbei werden die Mehlsorten, indem sie sich am Umfange der Walzen fortbewegen, miteinander verrieben. Alle etwa vorhandenen Klümpchen werden zwischen den Walzen, welche gleiche Umdrehungsrichtung haben, so lange gerollt, bis sie durch Abreiben an ihrem äußeren Umfange aufgelöst sind. Die Sammelschnecke schiebt das Mehl, welches sie am Unsfang der Walzen aufnimmt, kontinuierlich bis zum Ende derselben fort, wo es in den Elevator gelangt.

Um bequemsten lassen sich Maschinen in der Weise aufstellen, wie die Abbildung auf Seite 357 zeigt. Der Boden der Sammelschnecke steht auf dem Fußboden eines Stockwerkes, und reicht dann die Maschine ihrer Höhe entsprechend durch die Decke eines oder zweier Stockwerke hindurch; das Sackrohr und der Elevatorsuß sind in das darunterliegende, der Elevatorsoff und der Einschüttrumpf in das darüberliegende Stockwerk durchgeführt.

Die Aufstellung läßt sich jedoch allen anderen Raumverhältnissen anpassen, so z. B. kann die Maschine entweder hochgestellt oder zum Teil

durch die Balkenlage durchgeführt werden, wenn das Absacken auf demsfelben Boden erfolgen soll.

Die Mager'sche Mehlmisch-Maschine wird in verschiedenen Größen gebaut, doch dürfte für Bäckereien — selbst bedeutenderen Umfanges — wohl nur die kleinste Nummer mit ca. 2500 Kilo stündlicher Leistung in Betracht kommen.

Die entleerten Mehl= fäcke wurden früher zunächst aufgehoben und wenn eine größere beisammen Unsahl war, durch Schütteln ec. vom noch anhän= genden Mehl befreit. Diese Arbeit hat den Nachteil, daß sie er= itens ungefund ift, daß viel Mehl ver= staubt und das noch gewonnene Mehl nur als Staub= oder als Kuttermehl verwendet werden fann.

In der Folge wurde deshalb — zu= erst von der Firma Meineke = Zerbst,



Fig. 126. Cadausftäube-Mafdine für hand= und Kraftbetrieb mit 7 Schlägern.

welcher verschiedene Fabriken nachfolgten — eine schon früher in Cementsfabriken und Mühlen übliche SacksAusskäubesMaschine für Bäckereiswecke gebaut, durch welche die lästige Arbeit der Sackreinigung mechanisch ohne Stäuben besorgt, und von der Jnnenseite des Sackes ein brauchbares Mehl, von der Außenseite Futtermehl gewonnen wird.

Fig. No. 126 zeigt eine solche Maschine; in dem Holzkasten ist ein Klopswerk mit — je nach der gewünschten Leistung — 5—7 Schlägern, welche durch Drehen der Kurbel oder bei Kraftbetrieb durch die Riemsscheibe in Thätigkeit gesetzt werden. Der Sack wird automatisch durch das Klopswerk transportiert, und das letztere selbstthätig ausgeschaltet, sobald man den Deckel öffnet.

Die Arbeitsweise ist folgende:

Bevor die Maschine in Thätigkeit gesetzt werden soll, öle man die Lagerstellen. Der Riemen links muß straff aufgelegt werden, davon hängt

das Transportieren des Sackes ab. Man nehme das offene Ende des umgekehrten Sackes zur Hand, öffne die obere Klappe der Maschine am Dreher, lasse danach den Sack zwischen den Rahmen hinuntergleiten, schüttle das offene Ende des Sackes etwas ab, halte dann mit beiden Händen den Sack oben an die Klappe, drücke selbige sest nach unten und schließe somit wieder den Dreher zu, welcher die Klappe zu beiden Seiten gegen die Welle drückt. Fasse mit der rechten Hand die Kurbel und drehe langsam, dis der Sack mehlsrei aus der Maschine erscheint.

In dieser Weise wird auch die rechte Seite des Sackes gereinigt. Dieses Mehl kann nur als Futtermehl verwendet werden.

Nach Gebrauch der Maschine ziehe man den Kasten, welcher sich unten in der Maschine befindet, heraus, und kommt man so in den Besitz des ausgestäubten Mehles.

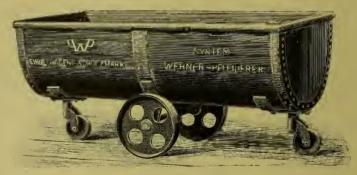


Fig. 127. Jahrbare Säuremulde.

Diese Sackausstäube-Maschinen werden in einfacher Ausführung schon sehr billig geliefert, so daß jeder Bäcker in der Lage ist, die sich rasch rentierende Maschine zu beschaffen. Werner & Psteiderer liefern für größere Ansprüche eine aus Hartholz mit solidem Beschlag besser aussgeführte Maschine mit Friktionsantrieb.

Das gesiebte Mehl wird abgewogen, wenn man es nicht sackweise verarbeitet, und sollte eine gute Dezimalwage in keiner Bäckerei sehlen. In großen Brotsabriken schaltet man eine automatische Wage zwischen den Mehlbehälter und das zur Knetmaschine führende Mehlrohr ein und erzielt auf diese Weise eine absolute Kontrolle des Mehlverbrauches, gleichzeitig erspart man das Abwiegen des Mehles.

Nach dem Sieben ist die nächste Thätigkeit des Bäckers die Herrichtung des Sauers oder Vorteiges.

In manchen Gegenden wird der Sauerteig, namentlich für Roggensbrot, in fahrbaren Holzbottichen angefertigt, die man unter ein in einem

Gestell besestigtes und mit Kraftbetrieb angetriebenes Kührwerk fährt. Das Kührwerk kann hochgehoben und niedergelassen werden; ist nun der Sauer fertig gerührt, so wird der Kührer hochgehoben und das Faß wieder

fortgefahren.

In kleineren Bäckereien wird der Sauer oder das Hefenstück in der Backmulde angesetzt, in größeren Bäckereien macht man es in der Knetmaschine; da man dieselbe aber meistens nicht so lange frei hat, als zum richtigen Ungehen des Teiges notwendig ist, so wird der geknetete Teig in fahrbare Säuremulden entleert, wie eine solche in Fig. Nr. 127 abgebildet ist. Von der Konstruktion dieser Mulden gilt



Fig. 128. Aurze Badmulbe mit Rudwand, Dedel gefchloffen.

das gleiche, was wir von der Konstruktion der Backmulde nachstehend sagen.

In keiner Bäckerei, mag sie klein oder groß sein, darf die Backsmulde sehlen. Früher wurde dieselbe aus Holz hergestellt, doch hat man diese Ausführung meistens verlaffen, weil das Holz absplittert und außersdem die Reinigung der Holzmulden viel umständlicher resp. weniger gut ausführbar ist.

Jetzt wendet man entweder gußeiserne oder Mulden aus Eisenblech an, letztere haben sich jedoch am besten bewährt, da die gußeisernen Mulden sehr schwer sind und außerdem durch Stoß oder Schlag leicht beschädigt werden können. Un eine gute Eisenblechmulde muß man folgende Unsprüche stellen:

Dieselbe ist aus gutem, zunderfreiem Bleche herzustellen, innen ganz blank zu schleifen, eventuell auch zu verzinnen. (Die Verzinnung wird jedoch mit der Zeit schadhaft und muß wieder erneuert werden, weshalb eine blank geschliffene Mulde, wenn sie gut gereinigt wird, stets vorzuziehen ist.)

Im Innern der Mulde dürfen keine Nieten sein.

Der Rand ist wulftartig umzubörteln, darf also keine Kante haben, an der man sich stoßen kann.



Rig. 129. Lange Badmulbe obne Rudwand, Dedel aufgetlappt.

Die Mulbe muß außerbem mit einem guten Hartholzdeckel mit Leisten versehen werben, der bei größeren Längen geteilt und hinten an Scharnieren befestigt ist; eventuell kann man hinten auch eine Rückwand anbringen, wie dies in Fig. Nr. 128 ersichtlich ist.

In der Breite und Tiefe muffen, um ein bequemes Arbeiten zu ersmöglichen, bestimmte Maße eingehalten werden und soll man nicht über 68 cm Breite und 40 cm Tiefe gehen.

Die Füße der Mulde müffen solid und kräftig sein, so daß ein Wackeln und Umkippen vermieden wird.

In kleineren Bäckereien kann die Mulde durch eine Zwischenwand in zwei Teile geteilt werden, um verschiedene Teige gleichzeitig ansetzen zu können.

Zum Auskraßen der Mulden bedient man sich der Spattel oder Kraßen.

In der Backmulde wird die so überaus wichtige Arbeit des Teig=

tnetens noch in der überwiegenden Anzahl von Bäckereien vorgenommen, aber auch die Einführung der Knetmaschinen nimmt erfreuliche Fortsschritte.

Lange Zeit war — selbst unter praktischen Bäckern — die Anssicht verbreitet, daß eine Knetmaschine niemals den Teig so gut herstellen könne, wie dies durch Handfnetung möglich ift. Diese Annahme hatte wohl solange ihre Berechtigung, als man auf primitive Maschinen ansgewiesen war, die entweder bloß mischten oder nur kneteten, eventuell auch beides, aber in ungenügender Weise thaten oder zu kompliziert waren. Wir werden in dem Kapitel, welches den Knetmaschinen besonders gewidmet ist, verschiedene derartige Systeme, die geeignet waren, die Knetzmaschine in Mißkredit zu bringen, beschreiben.

Nachdem es jedoch im Laufe der Jahre gelungen ift, Knetmaschinen zu bauen, welche sowohl eine ganz gleichmäßige Mischung der eingegebenen Materialien als auch eine vollständig innige Knetung herbeiführen, ist das Borurteil gegen die Knetmaschinen immer mehr der besseren Erkenntnis gewichen, und heute wird es wohl wenige intelligente Bäckermeister geben, welche noch der Unficht find, daß die Handknetung nicht voll und gang ersetzt werden könnte. Aber auch eine gute Knetmaschine darf nicht für alle Teige gleich konstruiert sein; sie muß vielmehr ben verschiedenen Teigen angepaßt werden, so daß man bei festen Teigen Luft herausfneten, bei leichten Teigen, wie es die französischen und Schweizer Teige find, Luft einarbeiten kann: auch muß bei den letteren Teigen darauf Rücksicht genommen werden, daß die Knetung sehr rasch vor sich geht, um ein Totarbeiten des Teiges zu vermeiden. Endlich ist es auch notwendig, die Herführung bei Maschinenknetung etwas zu ändern, mas jedoch ohne weitere Schwierigfeiten bewirft werden fann. Wird eine Knetmaschine allen Unforderungen in Bezug auf Art der Konstruktion, Größenverhält= niffe des Troges, solide Bauart und begueme Bedienungsweise gerecht, so darf wohl ohne weiteres behauptet werden, daß sie dem Bäckermeister große Vorteile bringt, und den Arbeitern die so außerordentlich schwere und Gesundheit schädigende Arbeit abnimmt; das Publikum aber, welches in hygienischer Beziehung an der Handknetung immer mehr Unstoß nimmt, wird zweifellos den mit Knetmaschinen arbeitenden Bäckern lieber die Rundschaft zukommen lassen.

Für große Bäckereien und Brotfabriken ist die Knetmaschine unerläßlich und bringt dort, neben der Annehmlichkeit gleichmäßigerer Teige, noch den Borteil großer Arbeitsersparnis.

Der schon bei den Aufzügen und Siebmaschinen zitierte österreichische Bäckereifachmann führt aus, daß in der von ihm geleiteten Bäckerei ein Mann mit einer Knetmaschine $4500~\mathrm{kg}$ Teig in $6~\mathrm{Stunden}$ fertig stellt

(eine keineswegs außergewöhnliche Leiftung, wenn man berücksichtigt, daß Werner & Pfleiderer Knetmaschinen bauen, die 1100 kg Teig in 10 bis 15 Minuten verarbeiten), und er berechnet dagegen den Aufwand an Arbeitskraft bei Handknetung wie folgt:

"Drei Bäckergehilfen erzeugen in der Regel während 12 stündiger Arbeitszeit $3^4/_2$ Schuß Brot, d. h. bei mittlerer Ofengröße à 130 Laibe von ca. 210 kg Teig pro Schuß, giebt 735 kg."

"Die schwerste Arbeit im Bäckergewerbe ist das Kneten, welche Arbeit ohne Schweißvermengung mit dem Teig nicht abgeht, und muß man bei obigem Quantum pro Schuß mit 30 Minuten Arbeitsdauer und



2 Mann rechnen, das macht bei $3^{1}/_{2}$ Schuß je $1^{3}/_{4}$ Stunden pro Mann, somit $3^{1}/_{2}$ Stunden. Dazu kommt 1 Stunde Arbeitszeit für Sauer und Farbe $=4^{1}/_{2}$ Stunden für 735 kg Teig. — Es würden somit für 4500 kg Teig, welche die Knetmaschine und ein Arbeiter in 6 Stunden fertig stellen, 28 Arbeitsstunden bei Handsnetung erforderlich sein. Hierzu wäre noch zu rechnen, daß der Arbeiter nach jeder Handsnetung eine längere Kuhepause zu seiner Erholung bedarf."

Zum Zusammenmischen des kalten und warmen Wassers und zum Abmessen des zu einer Knetung erforderlichen Quantums benützt man Wassermisch und Meßgefäße, von welchen wir zwei gebräuchliche Konstruktionen in Fig. Nr. 130 und 131 abbilden. Dieselben werden gewöhnlich an der Wand oder auf einem Gestell hinten und seitlich von der Knetmaschine angebracht und sind mit einem beweglichen Zuleitungsrohr

versehen. In Fig. Nr. 131 ist dieses Rohr aufgeklappt, in Fig. Nr. 130 heruntergelassen, so daß es direkt in die Knetmaschine führt.

Diese Gefäße werden am vorteilhaftesten aus Eisenblech hergestellt, innen mit einem eingebrannten Emailanstrich versehen, um das Rosten zu verhüten, und sind mit folgenden Armaturen ausgestattet:

- 1. Ein Thermometer, um die richstige Temperatur des zur Knestung erforderlichen Waffersfestzustellen.
- 2. Gine Literffala mit Zeiger.
- 3. Ein Wafferstandsglas.
- 4. Ein Ueberlaufrohr, so daß das Gefäß nicht überfüllt werden kann.
- 5. Ein Ablaßhahn zur Regulierung des Quantums, sowie für zeitweilige Reinigung und vollständige Entleerung.
- 6. Ein großer Auslaufhahn mit Univerfalgelenk und damit nach allen Richtungen drehbarer Rohrleitung vom Gefäß zur Maschine.

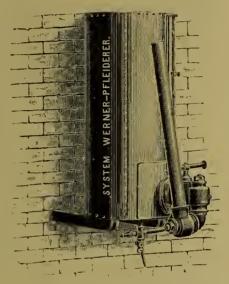


Fig. 131. Cylindrifches Baffergefaß.

Thermometer und Wafferstandsglas sind durch Gitter gegen Zersbrechen zu schützen.

Das warme Wasser wird diesem Gefäß vom Wassersesselle des Ofens zugeführt, und außerdem das Gefäß an eine Druckleitung zur Zuführung des kalten Wassers angeschlossen.

Ist der Teig aus dem Vorteig oder Sauer, dem Mehl und dem Wasser oder der Milch fertiggeknetet, so muß er vor dem Formen noch ausruhen, d. h. eine Gärung durchmachen, was bei Handknetung in der Backmulde geschieht.

Ist eine Knetmaschine vorhanden, so wird der fertige Teig zum Ausruhen in einen Teigwagen entleert. Dieser Teigwagen muß in seinen Dimensionen dem Inhalt sowie der Breite und Höhe des Knetsmaschinen-Troges angepaßt sein; er wird vor die Maschine gefahren, der Knettrog umgekippt und fällt dann der Teig in den Wagen.

In diesem Wagen, welcher ebenso wie Back- und Säuremulde meist ans Stahlblech, innen blank geschliffen oder verzinnt, hergestellt wird, läßt man den Teig ausruhen und fährt ihn dann zur weiteren Verarbeitung an den Wirktisch.

Fig. Rr. 132 zeigt einen berartigen Wagen, auf amerikanischen Castersrollen laufend, die sich nach allen Richtungen drehen und dem Wagen große Bewegungsfähigkeit geben.



Fig. 132. Teigwagen aus Gifenbled, auf Caftererollen.

Früher, in England zum Teil auch jett noch, verwendete man Wagen aus Holz (fiehe Fig. Mr. 133), doch find dieselben weniger zu empfehlen, da, wie schon bei den Backmulden ae= jagt, das Holz leicht absplittert und außerdem ein eckiger Wa=

gen sich weniger leicht reinigen läßt; die halbrunde Form wird stets mehr zu empsehlen sein.

In großen Bäckereien ist es mitunter erwünscht, die Teige nicht aus dem Teigwagen herauszubrechen, sondern sie durch Umkippen des Wagens

auf den Wirktisch oder in die Brotteigteilmaschine zu entsleeren. Fig. Nr. 134 und Nr. 135 zeigen einen solchen sippsbaren Teigwagen. Derselbe wird mittels eines Aufzuges hochsgehoben und dann der Inhalt auf den Wirktisch 2c. entleert.

Ist der Teig zur weiteren Berarbeitung bereit, so wird er auf den Arbeits- oder Wirftisch gebracht, um zunächst abgewogen und dann gesormt zu werden.

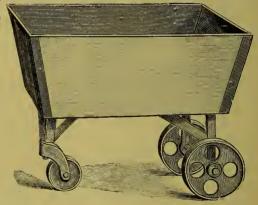


Fig. 133. Teigmagen aus holt, auf Lent- und Laufrollen.

Zum Abwiegen kleiner Stücke bedient man sich heute in fast allen Bäckereien der Teigteilmaschine.

Außer der Siebmaschine ist es wohl keine andere Maschine, die sich derartig gut, rasch und fast allgemein in der Bäckerei eingeführt hat, wie

die Teigteilmaschine für kleines Brot, denn sie erspart eine Menge Handsarbeit, und gewährt mehr Sicherheit für richtiges Gewicht, hält also Reklamationen hintan. Außerdem ist es Thatsache, daß selbst der genöbteste Arbeiter nicht im stande ist, mit der Hand das zu leisten, was durch die Maschine erreicht wird, denn stets wird beim Abpassen mit der Hand "eingepaßt" oder, bei dem in manchen Gegenden üblichen Abwiegen "eingewogen".

Man hat konstatiert, daß auf etwa 30 Brötchen 40—60 Gramm und noch mehr durch das Abpassen oder Abwiegen der einzelnen Stücke verloren gehen. Dieser Ausschlag ist also bedeutend und kann bei Be-



Fig. 134. Rippbarer Teigwagen.

nutung einer Teigteilmaschine nicht vorkommen. Dieselbe liefert stets gleichmäßige Ware und zwar: mit einem einzigen Druck 20, 30 ober 50 gleichmäßige Stücke, je nachdem man ein entsprechendes Stück Teig vom Gewicht der 20, 30 oder 50-maligen Schwere eines einzelnen Brötchens auf die Maschine legt.

Zu diesen Vorteilen kommt noch der, daß die Teilung in viel kürzerer Zeit, als es der geübteste Arbeiter mit der Hand vermag, vor sich geht, so daß also auch Zeit und Arbeit erspart wird.

Erfunden wurde die Teigteilmaschine von dem Wiener Bäckermeister Hailfinger, dessen Firma heute noch derartige Maschinen liesert. In Deutschland sind es die Firmen Brüning, sowie F. Herbst & Comp. und Herm. Bertram in Halle a. S., welche die Teigteilmaschinen eingeführt und vielsach verbessert haben. Wie jede gute Sache, so fand auch diese sehr bald Nachahmer und heute bestehen eine große Unzahl von

Fabrifen, welche Teigteilmaschinen mehr oder weniger guter Ausführung liefern.

Das Grundprinzip und die Arbeitsweise der Teigteilmaschinen läßt sich wie folgt charakterisieren:

In einem gußeisernen Gestell ist eine Schale gelagert, in welche man das vorher abgewogene Teigstück hineinlegt; von oben bildet ein Deckel, von unten eine auf= und abwärts bewegliche Scheibe den Abschluß. Ist das Teigstück eingelegt, so wird der Deckel geschlossen und mittels des

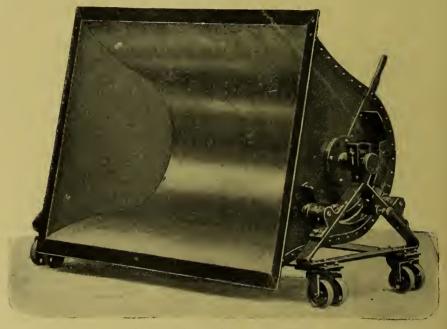


Fig. 135. Rippbarer Teigwagen (umgefippt).

auf Fig. Nr. 136 rechts befindlichen längeren Sebels aufwärts bewegt. Durch den zwischen Deckel und Scheibe erzeugten Druck wird der Teig gleichmäßig in der Schale verteilt. Die den Boden der Schale bilbende Scheibe ist sowohl in kreisförmiger, als auch in radialer Richtung in verschiedene Teile geteilt (je nach Anforderung in 20, 30 oder 50) und in die Schlike der verschiedenen Teile sind untereinander zusammenhängende Messer eingesetz; ist nun die Verteilung und Pressung des Teiges bewirkt, so werden mittels des zweiten auf Fig. Nr. 136 links gezeichneten Hebels diese Messer zwischen den Schliken der Teilscheibe in die Höhe gedrückt, sie gehen durch den Teigkuchen hindurch und teilen ihn dadurch in 20, 30 oder 50 unter sich gleiche Teile; die Messer werden durch Herunterlassen

des Hebels zurückgezogen, der Deckel geöffnet, und die Teigstücke liegen zum Ubnehmen bereit auf der in die Höhe gehobenen Teilscheibe.

Fig. Nr. 136 stellt eine Teigteilmaschine von F. Herbst & Comp., Halle a. S., dar. Den Messertranz selbst zeigt deutlich die Fig. Nr. 137, welche eine sogenannte Tellermaschine von H. Bertram, Halle a. S., abhildet

Diese Firma baut neben den großen Teig= teilmaschinen auch fleine, billigere Maschine, welche auf die Backbeute oder den Wirktisch gestellt werden kann, bei welcher also das Gestell wegfällt. Das zu teilende Teigstück wird in eine Blechschüffel gegeben. Diefe Blechschüffel stellt man auf die Grund= platte, flappt das Oberteil, in dem sich die Teilscheibe und der Messerkrang befinden, herunter und führt die ganze Manipulation des Preffens und Teig= durchichneidens durch Druck von oben aus. Der Druck wird durch einen Hebel bewirkt, welchen man in die auf dem Oberteil befindliche Sulse einsteckt, hierauf wird das Oberteil der Maschine wieder auf-



Fig. 136. Teigteilmaschine von Berbft & Co.

geklappt, die Schüssel herausgenommen und auf den Wirktisch entleert. Diese sogenannte Beuten- oder Tellermaschine hat sehr viele Liebhaber gestunden, nicht nur wegen ihrer Billigkeit, sondern auch wegen ihrer einsachen Konstruktion, so daß auch verschiedene andere Fabriken jetzt mit mehr oder weniger Glück Beuten-Teigteilmaschinen bauen.

Haagen & Rinau, Bremen, haben eine viel Beifall findende Neuerung an Teigteilmaschinen insofern angebracht, als man bei ihrer Konstruktion den ganzen Teilkranz herausnehmen kann. Dies ist wichtig, weil sich in die Schlike der Teilscheibe und an die Messer Teigreste anhängen, welche natürlich den freien Durchgang hemmen und schweren Gang der Maschine bewirken; doch haben auch andere Fabriken Einrichtungen getroffen, welche eine möglichst gründliche und leichte Reinigung von Teilscheibe und Messern ausführen lassen.

Der Erfolg der Teigteilmaschinen hat viele Ersinder zu neuen Konstruktionen ermutigt, aber es wurde bis jetzt noch nichts geschaffen, was das ursprüngliche System hätte verdrängen können.

Hat man nun auch mit den vorbeschriebenen Teigteilmaschinen einen praktischen Upparat für Kleingebäck schon seit langen Jahren, so ist es

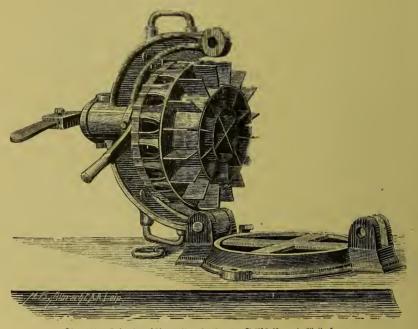


Fig. 137. Teigteilmaschine mit aufgetlappter Teilscheibe und Meffertrang.

doch erst in neuester Zeit gelungen, auch sur größe Teigstücke eine Maschine zu schaffen. Schon seit langen Jahren war von größeren Bäckereien und von den Brotsabriken das Berlangen nach einer Teigteilmaschine sur großes Brot laut geworden, und es haben sich englische Fabriken vielsach bemüht, etwas Zweckmäßiges zu konstruieren; doch war es früher nicht gelungen, einen Apparat zu stande zu bringen, der den Ansprüchen genügt, indem er sich für die verschiedenen Gewichte und die verschiedenen Teigsorten geeignet hätte. Es scheint jedoch nun mit der von den Engländern Lewis & Pointon, Wellington, erfundenen Brotteigteilmaschine das Problem gesöst zu sein, und in England ist diese Maschine in einer großen

Anzahl bedeutender Brotfabriken im Betrieb. In Fig. Nr. 139 geben wir eine Abbildung dieser Maschine, und ist deren Arbeitsweise folgende:

Der Teig wird in den aus der Abbildung deutlich erkennbaren Einfülltrichter eingeführt — und zwar meist mittels eines Holzschlauches vom

oberen Stockwerf aus. Er fällt sodann in eine rechteckige Kammer mit
festem Boden und Seitenwänden
und wird, da der Einfülltrichter stets
gefüllt bleibt, im unteren Teil derselben durch das Gewicht der über
dem Kammerboden stehenden Teigfäule leicht vorgepreßt.

Von der einen Seite schiebt sich nun unter Einwirfung zweier von der Antriebwelle aus bewegten Kurvenscheiben ein Schlitten, von der andern Seite dagegen ein mit einem zweiten ähnlich angetriebenen Schlitten sest verbundenes Messer in die Kammer herein, wobei durch letzteres und durch die obere Kante des ersten Schlittens der untere Teil



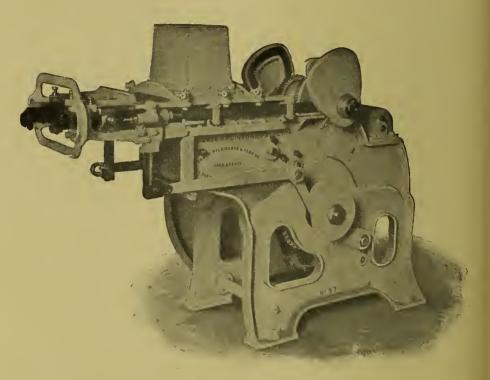
Fig. 138. Bententeigteilmaschine von Bertram= Halle in arbeitenber Stellung.

der Teigfäule abgeschnitten wird. Der erwähnte zweite Schlitten enthält nun eine Unzahl genau eingeschliffener Teilkolden (soviel, als pro Hub der Maschine Laibe hergestellt werden sollen), welche ihrerseits wieder im Schlitten beweglich sind. Hat nun Schlitten 1 seine äußerste Linkslage erreicht und ist das abgeschnittene Teigstück zwischen seiner Stirnsläche und derzenigen der inzwischen stehen gebliedenen Teilkolden komprimiert, so fährt ein dicht an der Kante des Schlittens 2 vorbeigesührtes Messer in die Höhe und schneidet von dem eingepreßten Teig ein Stück von genau begrenztem Volumen und Dichtigkeit ab. Der Schlitten 2 geht nunmehr mit seiner vorderen Kante dis über die Kanten der Teilkolden zurück, worauf diese von ihm mitgenommen und ihrerseits in ihre äußerste Linkslage gebracht werden, wo sie durch ein im gegebenen Moment aussteigendes Messer sander abgeschabt werden. Das nunmehr durch die Kolbensammern im Schlitten 2 in eine der Zahl der Kolben entsprechende Anzahl Laibe gesteilte Teigstück ist inzwischen vorn in bereit gestellte Behälter gefallen.

Nachdem das erste der erwähnten Messer in Thätigseit getreten, geht der Schlitten 1 wieder in seine äußerste Rechtslage zurück, gleichzeitig wird die eingangs erwähnte Kammer durch den Linksgang des Schlittens 2 wieder frei, so daß neue Masse nachsinken und das ganze Spiel von neuem erfolgen kann.

Der Grad der Kompression des Teiges kann je nach dem pro Hub zu teilenden Quantum und je nach der Beschaffenheit des Teiges aufs seinste reguliert werden und zwar durch Anpressung des Schlittens 1 mittels Gegengewichts von genau und für jede Teigart leicht zu bestimmender Schwere.

Von den beiden Erfindern Lewis & Pointon ist der eine Bäcker, der andere Techniker und ist anzunehmen, daß, wenn die beiden sich in



Sig. 139. Teigteilmaschine von Lewis & Bointon.

die Hände gearbeitet haben, etwas Rechtes zu stande gefommen ist. Die Borteile der Maschine lassen sich in folgende zusammensassen: Die Maschine arbeitet automatisch, teilt also vom ungewogenen Teigstück ab; sie arbeitet fontinnierlich und eignet sich für feste und weiche Teige. Die Teilung ist sehr genau, und wird dadurch nicht unbeträchtlich mehr Brot aus einem bestimmten Quantum Teig hergestellt, weil beim Herausbrechen und Abwiegen in der bisher üblichen Weise die Bäcker immer versucht sind, das Gewicht höher zu halten. Durch das Pressen des Teiges in den Kammern

findet schon eine Art Auswirken des Teiges statt, und ist deshalb dem nachherigen Wirken vorgearbeitet. Die Leistung der Maschine beträgt ca. 1600 Stück 1-Kilolaibe pro Stunde.

In Großbritannien giebt es Bäckereien, wie z. B. die United Copoperative Baking Society Ltd., Glasgow, welche mehr als 14 derartige Teigteilmaschinen im Betrieb haben, und in ihrem Zeugnis, das uns im Katalog von Werner & Pfleiderer, welche die Einführung dieser Maschine übernommen haben, vorliegt, behauptet genannte Brotsabrik, sie hätte seit Benützung der Maschinen $10^{\circ}/_{\circ}$ mehr Ausbeute als bei der früheren Teilung von Hand. In 8 Stunden werden in dieser Bäckerei pro Maschine 13 000 Laibe Brot geteilt. Eine Idee von dem Umfange dieser Bäckerei giebt es, wenn wir erwähnen, daß an Samstagen ca. 90 000 Laibe Brot à 2 Kilo hergestellt werden. Die Lewis & Pointons Maschine kann, wie schon oben bemerkt, für Teige verschiedener Konsistenz und Stücke verschiedenen Gewichtes angewendet werden, und ist zweisellos derselben eine große Zukunst zu prophezeien, da die Borteile sowohl in rationeller, als auch in hygienischer Hinsicht auf der Hand liegen.





Die Geschichte der Bäcker von Augsburg.

Unter obigem Titel hielt J. G. Groß, der verdiente Vorsitzende des Bäckerverbandes Schwaben, einen Vortrag, welcher nicht sowohl Interessantes über die Augsburger Bäckerinnung, sondern auch über die Bäckerinnungen im allgemeinen enthält.

Mit freundlicher Genehmigung entnehmen wir diesem Vortrag, daß sichere Nachrichten über die Bäckerei wie überall so auch in Augsburg, bis in das 7. Jahrhundert (mit Ansnahme der römischen Zeiten) beinahe ganz sehlen, nur das Allemannerum, Kap. XXII. zwischen 613—628 zusammengestellt) erwähnt in folgender Weise ihrer: In jenen Tagen, in denen man einen Mord mit Geld sühnen fonnte, galt ein Bäcker, wenn er erschlagen war, 40 Solidos, eine für die damalige Zeit ungeheure Summe. Die betreffende Stelle im Allemannen-Recht heißt wörtlich also:

"Wenn ein Koch, der einen Jungen oder Gehilfen hat, oder ein Bäcker getötet wird, so büßt der Thäter denselben mit 40 Solidos oder Schilling!"

In gleichem Preise mit den Bäckern standen Schmiede, Goldschmiede, Seiler, die öffentlich bestätigt, also vielleicht keine Leibeigene waren. In der für die Kulturgeschichte Deutschlands so wichtigen Berordnung Karls des Großen vom Jahre 812 treffen wir in dem capitulare de villis eine Stelle, die bestimmter bezeichnend von einer Vorrichtung unseres Gewerbes handelt und jedenfalls auch für Augsburg maßgebend gewesen sein mag. Dieselbe lantet wörtlich also:

"Bir wollen, daß jedweder Amtmann in seinem Sprengel tüchtige Künftler habe, als da sind: Schmiede, Eisen- und Goldschmiede u. f. w., ferner "Becken", welche Brot für unsern Bedarf machen u. s. w."

Erst vom 12. Jahrhundert an hat man sichere Nachrichten über die Bäckerzunft und in dem sogenannten Recht und Maß Kaiser Friedrichs des Rothbarts vom Jahre 1156 kommen außer dem Münzmeister nur Bäcker, Bierbrauer, Fleischer und Knttler vor. Von Stetten schreibt darüber: "Mit dem Bier wurde damals schon so große Betrügerei getrieben, daß die Versordnung gemacht werden mußte: dersenige, der ein schlechtes Vier braut oder nurichtiges Maß giebt, soll gleich dem Bäcker gestraft werden, welcher schlechtes Brot bäckt, nämlich es soll zerstört oder den Armen gegeben werden."

Das 13. Jahrhundert und das in demselben gegebene Stadtrecht giebt und reichen Stoff. In dieser Zeit (also vor mehr als 600 Jahren) wurden eine Menge von Verordnungen und Artikeln, die Bäcker betreffend, erlassen. Vor allem bemerkenswert ist, daß schon zu dieser Zeit eine seste Taxe gemacht wurde, und mit welcher Gewissenhaftigkeit man dabei versuhr, zeigt und obengenanntes Stadtrecht. Dasselbe lautet an betreffender Stelle wörtlich also:

"Wenn St. Jakobi (25. Juli) kommt und man neues Getreide haben kann, Kernen, Weizen und Roggen, so soll man mit demselben Probebrot backen und sollen dabei sein 2 Bürger und 2 Bäcker. Zu diesem Zwecke soll man kausen: einen halben Scheffel Donauer (Weizen) und einen halben Scheffel Straußkorn, einen halben Roggen vom besten und einen halben von geringerem Werte; das Geld dazu soll ein Münzmeister vorschießen und wenn man die Probebrote verkauft hat, soll man demselben sein geliehenes Geld wiedergeben ohne Verlust und was die Vier es (das Brot) schätzen, die dabei sind und es arbeiten, das soll der Stadtrichter gelten lassen. Und in welchem Preise das Korn ist zu den Zeiten, so man es verbackt, darnach sollen die Vecken backen und soll man darnach wieder bis zum St. Jakobstag mit ihm (dem Brote) auf= und abschlagen nach rechter Rechnung."

So das Stadtrecht!

Ferner heißt es im Stadtrecht: "Man soll auch wissen, daß ein jeder Bäcker, der Brot zum Berkaufe bäckt und einen Tisch in der oberen oder unteren Stadt hat, wen er darübersetze, daß er sein Brot verkause, es sei Magd oder Anecht, die sollen nirgends anders stehen, als innerhalb des Tisches und da soll das Brot verkaust werden anständig (gezogenlichen) und ohne Scheltworte. Welcher Anecht dies bräche, daß er vor dem Tische stehe und man ihm dessen übersühren könnte, demnach man in die Schupfe wersen und anderer Buße bedarf es nicht. Präch es ein Frawlin, die wäre dem Burggrafen ein Schilling Pfennig schuldig so ost sie es thäte."

Auch fremde Bäcker besuchten den Augsburger Markt, durften aber teinen Stand errichten, sondern mußten das Brot von ihrem Wagen herab verkausen und auch mit dem Brotverkauf bis Mittag fertig sein. Das Nichtverkauste war heimzunehmen.

Nicht immer fügten sich die Bäcker den strengen Verordnungen des Stadtrechtes und eine Menge Strafmittel zeugen von diesem Widerstand.

Die Strafen felbst unterschieden sich in drei hamptarten:

- 1. Regrefsiv-Maßregeln, die ergriffen wurden, wenn die Becken bei Teuerungen allzu großen Nugen ziehen wollten, und daraus bestanden, daß man drohte, fremden Bäckern unbeschränkte Zusuhr zu gestatten, in Klöstern zu backen, oder wie es in späteren Zeiten geschah, daß in Stadtösen gebacken wurde.
- 2. Strafen an Eigentum und Gerechtfame, also Geldstrafen, Konfiszierung der Ware 2c.
- 3. Leibesstrafen, die gelindeste dieser Kategorie war jedenfalls das Prangersstehen. Schon schwerer war die Schupfe.

Der Schupfe, welche als Strafe schon im Augsburger Stadtrecht erwähnt wurde, muffen wir einige größere Aufmertsamkeit widmen, da man fie noch im Jahre 1442 anwendete. Als es nämlich in diesem Jahre wegen der grimmigen Kälte unmöglich geworden war, Getreide zu mahlen, weil alle Gewäffer bis auf den Grund froren, so ließ der Rat in dem Saufe, in welchem ehebem die Juden ihre Tänze abgehalten hatten, zwei Handmühlen banen, um einigermaßen den Bedarf an Mehl zu ersetzen. Da heißt es dann in der Chronit, daß die Bäcker bei diesem allgemeinen Elend großen Betrna mit dem Gewicht gegen die gesetzliche Ordnung verübt hatten, und um dem zu begegnen, habe der Rat einen Schnells ober Wippgalgen mit einem Korbe für die Bäcker 3urichten und über jener Lache anfrichten laffen auf dem St. Ulrichsplate, in welcher man die Pferde zu jener Zeit zu schwemmen pflegte. Diejenigen nun, welche fich Betrügereien erlaubten beim Brotbacken, follten in den erwähnten Korb gesetzt und, wenn sie dann lange genng dem Bolke darin zum Schanspiel gewesen, alsdann in das unflätige, kotige Wasser herabgestoßen werden. ihnen in dieser Beise angesonnene Schmach nahmen die Bäcker gar übel. Um 10. Mai wanderten fämtliche nach Friedberg*) in die Freiung aus, allwo der Rat feine Gewalt über fie hatte. Da fie aber faben, daß ihnen diefe Magregel wenig half, kehrten sie nach acht Tagen wieder zurück und fügten sich in den Willen des Rats.

Wegen dieser Unbotmäßigkeit wurde den Bäckern — welche in dem Anfang des 14. Jahrhunderts eingeführten Zunftregiment eine bedeutende Rolle spielten, denn sie nahmen unter 17 Zünften den 4. Rang ein — auf 10 Jahre hinans das Recht entzogen, im Rate der Stadt zu sitzen.

Auch später hat der Chronist noch häusig von besonders widerspenstigen Bäckern zu berichten, so wurde z. B. im Jahre 1472 der gewesene Bäckermeister Leonhard Kissinger, weil er sowohl von dem Rate als von seinen Zunftgenossen unverantwortliche Reden ausgestoßen, an den Pranger gestellt und ihm die Zunge und zwei Finger an der rechten Hand abgeschnitten.

Den 18. April 1478 wurde der berüchtigte Bürgermeister Ulrich Schwarz in famtner Amtstracht nebst seinem besten Kameraden, dem Bäckerzumftmeister Jos. Taglang an den erst nenlich unter seiner Regierung gezsänderten und ausgebesserten Galgen gehangen.

Daß es unter den Bäckern damaliger Zeit nicht bloß vermögende, soudern auch — besonders für die früheren Begriffe — sehr reiche Meister gab, zeigt ein Bericht des Chronisten über eine Hochzeitsfeier.

"Im Jahre 1493 verheiratete ein reicher Bäcker Namens Beit Gundslinger seine einzige Tochter an den Zinkenbläser Blanch, der aber Bürger werden mußte, um den Rang seiner Brant zu behanpten. (Kaifer Sigmund gab 1434 der Reichsstadt Augsburg das Privileginm, eigene Zinkenbläser halten zu dürsen. Mithin muß es früher ein Vorrecht des Kaifers oder anderer vornehmer Herren gewesen sein.) Meister Gundlinger, der seine Tochter außerordentlich liebte, ließ ihr ein kostbares Brantkleid machen, das aus lauter

^{*)} Eine fleine Stadt, 1 Stunde von Augsburg.

einzelnen zusammengesetzten Stoffftuden und blauem Seidenzeng bestand. 1leberdies war sie viel mit Gold umhangen und so trefflich ausgeputt, daß die Leutlein auf der Straße fie ins Angesicht lobten und fich an dem koftbaren Brautlein nicht erfättigen konnten. Der Bräntigam trug ein grünes Röcklein, um den Hut eine breite Goldsvange und große Schnabelschuhe. (Un den Schuhen geringer Leute nämlich waren Schnäbel einen halben Fuß, an ben Schuhen großer Herren 2 Ruß lang, mit Schnörfeln verziert und die Spiken mit Schellen bedeckt.) Nachmittaas nach der Trauma wurde an 60 Tischen gespeist und an jedem Tische fagen 12: Männer, Frauen, Gesellen und Jungfrauen bunt durcheinauder, zufammen alfo 720 Sochzeitsgäfte, unter benen Ratsherren und vornehme Frauen waren, was viel Freude und Luftbarkeit gab. Die Hochzeit dauerte 8 Tage. Es wurde so gegeffen, getrunken, getangt und geschwärmt, daß am 7. Tage schon viele wie tot hinsielen und nur durch den Lärm der andern wieder zu sich kamen. Auch wurde gar freundlich und zärtlich gebuhlet und die erfreuten Ratsherren fagten den hübschen Bürgersweibern viel Schones vor, mas diese ihrer lieben Obrigkeit gern glaubten. Zu diesem Ehrentage hatte Meifter Gundlinger ins Saus geschafft:

20 Ochsen, 49 Zicklein, 500 Stück allerlei Federvieh, 30 Hirsche, 15 Auershähne, 46 gemästete Kälber, 900 Würste, 95 Schweine, 25 Pfauen, 1000 Gänse, 1500 Hechte, Karpsen, Forellen ze. Nach ausgerichteter Hochzeit blieb aber noch so viel übrig, daß Meister Gund linger hätte noch ein großes Traktament geben können. An barem Gelde gab er seiner Tochter 3000 güldene Stücke mit; die übrige Ausstattung war so reichlich, daß die junge Frau davon noch ausheben konnte für ihre Kinder und Kindlein. Die Gäste schenkten reichlich; besonders die ärmsten Bürger mehr als die settesten Ratsherrlein. Die Bäckerstechte (170 an der Zahl) verehrten einen großen Pokal, in dem ein zweiter, in diesem ein dritter, vierter ze. stak, immer einer kleiner als der andere. Und damit waren sie zusammengegeben. Gott segne ihnen alles! Der Zinkenbläser Blauch aber legte einen Weinhandel an."

Leider scheint dieser Wohlstand — wenn man dem Chronisten glauben will — nicht immer auf ganz humane Weise erworben zu sein, denn die Bäcker betrieben gewöhnlich auch Getreidehandel und hatten deshalb das hinaufsschrauben der Preise sehr in der Hand, so daß der Stadtrat häusig zu strengen Maßregeln greisen und mitunter — namentlich in Teuerungsjahren, von denen es Mitte und Ende des 16. Jahrhunderts viele gab — das Brotsbacken für die ärmere Bevölkerung selbst in die Hand nehmen mußte.

Bu Anfang des 17. Jahrhunderts wurde das jetzt noch stehende Bäckershaus von Elias Holl, dem berühmten Baumeister, erbaut. Mit diesem schönen Bau, der den Bäckern errichtet worden, scheint auch ein besserer Geist, eine vermehrte Eintracht und glücklicherweise auch eine größere Ehrenhaftigkeit, überhaupt eine Wendung zum Besseren eingetreten zu sein. Denn wenn auch noch einigemal der Bäcker bei Teuerungen und anderen derartigen traurigen Ereignissen unrühmlicher Weise erwähnt wird, so geschieht es doch nicht mehr so häusig. Von dieser Zeit an sind auch noch alle Decreta im Senate, Kausbriese der Junung, Junungsbeschlässe, sowie sämtliche Bücher vorhanden.

Doch nun zum Bau des Bäckerhauses selbst! Elias Holl schreibt darüber in seiner Biographie:

"Den 7. Januar 1602 verdingten mir die Bauherrn J. Math. Welser, B. Relinger, Jer. Bucroner, das alte Bäckerhaus am Perlachberg abzusbrechen und von Grund auf an dessen Statt wieder ein neues aufzubauen. Das neue hat viel besser müssen im Grund gelegt werden; haben mir meine Herren, für das alte abreißen und das neue wieder aufzubauen für Tagelohn, Maurer und Tagwerker bezahlt 1750 fl.; hat diesen Herren der Ban beliebet und sind mir über benannte 1750 fl., 250 fl. mehr gegeben, um wegen der mühsamen Gesims, so auf welche Manier daran zu sehen ist."

Die Zunftbücher, welche aus dieser Zeit ftammen, enthalten die Beftimmungen über Lehrlinge, Gesellen und Meister und entsprechen dieselben im großen und ganzen den an andern Orten wiedergegebenen Zunstregeln, weshalb wir auf die Wiedergabe verzichten; nur einiges wollen wir hervorheben:

Beim Meisterstück umste der Gefelle von dreierlei Mehl Semmeln, Breizen und Röppeln backen und wenn er nicht bestand, konnte er ein Jahr nicht mehr zugelassen werden. Dem Burggrasen aber war jeder Bäcker auf dem Quatember 30 Pfg., auf Fastnacht aber ein Huhn schuldig. Das Stäuben mit Kleie war bei einem Gulden Strase verboten. Semmeln umsten alle Tage frisch zu 2, 1 und ½ Pfg. gebacken werden. Die Breizen sind 1 Pfg. wert geringer, als die Semmeln gebacken worden. Auch Fastenzelten (eine Art Salzkuchen), die jetzt nicht mehr Sitte sind, mußten nach dem Taris sür 1 Pfg. das Stück gebacken werden. Das Salz durste nur in den Teig, nicht aber von außen daranf gestrent werden, ausgenommen die 6 Wochen in der Fasten, in welcher Zeit die ungesottenen und gesalzenen Breizen zu backen erlaubt waren, bei Strase von 2 Gulden.

Kein Bäcker durste die Woche mehr als 8 Higen (später 10) und eine Hige Hausbrot backen und wer abends bei Licht sein Brot im Laden verstaufte, mußte ½ Fl. Strase zahlen. Wer zwei Teige auf eine Hige (Feuer) machte, wurde um 2 Fl. gestrast. Trat Brotmangel ein, so wurde gestattet, mehr zu backen, und sand man bei einem Bäcker, der kein Brot im Laden hatte, Wehlvorrat auf dem Boden, so wurde er sosort ins Gesäugnis gesührt.

Die Schweinezucht, welche von den Bäckermeistern betrieben wurde, und der Umstand, daß die Bäcken das Recht hatten, in der Stadtmetz in einer privilegierten Bank das Fleisch und die Würste ihrer Schweine zu verkausen, veranlaßte den Rat eine Reihe von Dekreten zu erlassen, welche alle auf die sogenaunte Beckenmetzerei, Schweineställe zc. Bezug haben. Auch diese Dekrete alle wörtlich wiederzugeben, wäre ebenfalls unnütz und sei daher nur Einiges erwähnt. Im Winter durste jeder Bäcker eine größere Anzahl Schweine im Hause halten, Sommers aber nußten sie in den sogenannten Schweinehösen untergebracht werden. Die von den Vorgehern aufgestellten Aussicher nannte man Saupfassen, und nußte je einer derselben katholischer, der andere protestantischer Konsession sein.

Gegen die Mitte des Jahres 1626 wurde in Bayern die Getreides aussuhr verboten und Augsburg in große Verlegenheit gesetzt. Die Preise

desselben stiegen nicht nur sehr hoch, sondern es trat auch wirklicher Mangel ein. Die Bäcker waren außer stand genügend Brotvorrat zu schaffen und das Gedränge vor ihren Häusern war so stark, daß eine Weibsperson vor einem Bäckerladen erdrückt wurde. Zwar erlaubte der Rat freuden Bäckern, Brot auf den Markt zu bringen und gab dem ärmern Teil der Bürgerschaft für sehr geringen Preis jede Woche etwas von seinem Kornvorrat ab. Allein all dies half dem drückenden Mangel nicht ab, da noch starke Einquartierungen die Zahl der Zehrenden vermehrte.

1634, als die Stadt von den kaiserlichen Truppen belagert wurde, trat gegen das Eude des Jahres eine große Tenerung ein, indem die Zusuhr von allen Seiten verhindert und die vorhandenen Lebensmittel aufgezehrt worden waren. Ein Kupferstich aus jener Zeit führt uns die Preise aller Lebensmittel genan auf, wir wollen jedoch nur das uns nahestehende erwähnen:

Gin M	eßen	Korn		=	15	60	Pfi	ınd	fo	fte	te	24	Fl. — Xr.
,,	,,	Rogg	en									22	_
,,	,,	Gerft	e									6	_
		Hafer										6	_
,,		Erbje										6	
1 Biert													
1 "	Ger	ftenme	hl									1	5
1 Rogg													30
Gine S													12
1 Pfur													20
		ıtter											nanyana .
1 Heri													12
~	_											_	12
2 Wür												_	24
1 Mag													40
1 Pfur													_
1 Met	-											7	_
226019	بر المرابع المرابع	rigitot		•			2e.	•	Ċ	·	Ċ		

Diese Not dauerte bis 18. März 1635, an welchem Tage die schwedische Garnison auß- und die Bayern unter General Wahl mit Jufanterie und Kavallerie zum Wertachbruckerthor einzogen. Vor Uebergabe der Stadt erreichte die Not eine solche Höhe, daß Ratten und Mäuse gegessen, Leder gekocht und aus Kleie Brot gebacken wurde.

Gegen die Anfertigung resp. den Verkauf von Luxusbäckereien wurde um dieselbe Zeit scharf von seiten des Rates vorgegangen. Ein derartiger Artikel vom 14. August 1694 lautet:

"Der öffentliche Berkauf der Gabelchopfen und dergl. Gebäckes sollen abgestellt und verboten, jedoch denen Bürgern und Hausleutchen unverwehrt sein, dergleichen Gebackenes zu bestellen und so man del. in ihre Hänser bringt, zu kaufen."

1737 nahm der Rat abermals einen Anlauf gegen die Enxusbäckereien und erließ am 9. Juli ein diesbezügliches Dekret wie folgt:

"Ans bewegenden Ursachen wird künftighin allen und jedem bürgerlichen Becken erlaubt, Anis das ganze Jahr in die sogenannten Achterlen oder 2 Arzin backen und also dergleichen Anisbrot öffentlich zu verkausen in den Läden, so viel aber das Schmalze und Herren-Brot betrifft, so solle es mit beiden hiefür folgendermaßen gehalten werden, daß ihnen Becken das Schmalze und Herren-Brot zwar an den 3 hohen Festtagen als Weihnachten, Ostern und Pfingsten, ingleichen an denen drei Jahrmärkten als 8 Tage nach Ostern, St. Ulrich und St. Michaelis, ferner zur Zeit des Schießgrabens und Rosenan, Item am 11. Mai, Friedenssest und endlich aller Heiligen und aller Seelen jedesmahl ohne Anzeige bei den Borgehern zu backen und feil zu halten erlandt sei, an allen andern Tagen aber des Jahres die Becken sich des Feilshabens gedachten Schmalzenbrotes anf denen Becken-Läden oder Setzung einiger Leute in ihren Studen gänzlich zu enthalten schuldig sein sollen und zwar das erstemal um 2 st. das andermal um 6 fl. und das drittemal bei Strafe der Eisen."

Dagegen war es den Bäckern jederzeit erlaubt, für ihre Kunden Feinsgebäck herzustellen, doch mußten sie bei dem Vorgeher Anzeige hiervon machen.

Des jetzt allgemein bekannten Ulmerbrotes wird auch in einem dersartigen Defrete erwähnt und zwar wie folgt:

"Auf Joh. Jac. Hainlin des jüngern bürgerlichen Beckers allhier gehorsames Ansuchen um obrigkeitliche Erlandnis, die sogenannten Ulmer Brote zu frei offenem Verkause backen zu dürfen, und der Herren Verordneten zum Gewerbe- und Handelsgericht erstatteten Bericht wird dem supplicirenden Hainlin hiermit in Gnaden erlaubt, die sogenannten Ulmerbrote zum frei offenen Verkauf allhier backen zu dürfen, jedoch mit dem von den Becken gesichehenen Reservation und Vorbehalt, daß falls ein anderer ihrer Mitmeister sich auf die Backung des Ulmerbrotes verlegen sollte, ein solches demselben unverwehrt sein sollte."

Die obrigkeitlichen Vorschriften, welchen sich die Bäcker unterwerfen mußten, hatten auch im 18. Jahrhundert noch keine Milberung erfahren; Strasbekrete wegen vermeintlichen Betrügereien der Bäcker, Verfügungen, Revisionen 2c. sinden sich in der Geschichte der Augsburger Junung überaus zahlreich vor und selbst die berüchtigte Schupfe existierte noch damaliger Zeit.

Trothem ließen die Bäcker es sich wohl sein und nicht bloß bei Hochzeiten sondern auch bei Meisteressen ging es hoch her, wie nachfolgende Rechnung über ein derartiges Essen beweist.

Bei Andingung		4 Fl. — Xr.
Allep. Suppe		4 —
Vor 2 Pastet mit eingem. Hühnern	:	5 -
Vor 2 Rindsbraten		3 —
Vor Kälber= und Schweinsbraten .		5 —
10 Gansviertel		3 20

10 Hühner					6 Fl.	— Xr.
5 gebratene Enten						
Salat					1	_
200 Schnecken .					2	_
Vor Dörtlein .					1	40
14 Maß Wein .					7	40
Bier und Brot .					3	20
Trinkgeld					1	_
					40 Fl.	60 Xr.

Beachtenswert ist, daß diese Mahlzeit von nur 10 Personen verzehrt wurde, die sich also eines recht gesegneten Appetits zu erfreuen hatten.

Mit dem Meisterbuch, das seit dem Jahre 1580 besteht, ist auch ein Strafbuch verbunden, aus dem J. Groß einige Fälle aufführt.

1637 den 21. Nov. ist Michel Hurler abgestraft worden, weil er sich mit einer Weibsperson versehlet hat: 20 fl. 1761 L. K. wegen Hausieren mit schwarzem Brot 2 fl. 1762 M. Riß wegen seines schlechten Meisterstückes 4 fl. 1768 J. Müller, weil er beim Stückmachen keinen Bretzenteig gemacht, 2 fl.

1777 H. K. dieweil sein zweites Weib mit 4 Wochen in die Kindbett gekommen ist!!! 12 fl. 1777 Seb. W. wurde durch seinen Lehrjungen verklagt, daß er 3 Bauernsäck, 1 Mehlsack und einen Kehrwisch gestohlen, 23 fl. 1779 J. Fiedler, weil er beim Stückmachen die Farbe vergessen, 1 fl. 1779 Karl M., dieweil er sich mit zween schlechten Weibsen versehlt, 28 fl.

Und noch im Jahre 1805 wurde ein Meister gestraft, dieweil er sich mit einem Weibsen versehlt.

Das Jahr 1770 brachte wieder große Getreidetenerung, und da die Brottarife nur sehr allmählich und nur auf wiederholtes dringendes Bitten seitens des Rates erhöht wurden, so erlitten die Bäcker bedeutende Verluste, der für 88 Meister auf 88859 fl. bezissert wird, eine sehr bedeutende Zahl für damalige Zeit.

Befonders verdient gemacht, um die Milberung der Tarisvorschriften 20. hat sich ein Vorgeher der Bäckerzunft, von welchem in den damaligen Chroniken oft und rühmend die Rede ist; es war dies Joh. E. Hainlin.

Bei dieser Gelegenheit nahm man jedoch auch wieder Veranlassung, den Bäckern ihr Sündenregister vorzuhalten und sie zur Ordnung zu mahnen.

Das nachfolgende Defret ist ein interessanter Beitrag zur Kenntnis der damaligen Verhältnisse.

"Erftlich, daß die zusammengesetzten weichen Regglen ordentlich außegebacken, allzeit das nach der zweiten Tarifa angesetzte Gewicht haben, wobei ein jeder Meister besonders täglich so viele zusammengesetzten Regglen zu versfertigen und auf seinen Laden zu stellen, welche notwendig sind, um allen, welche darnach fragen, zu genügen."

"Zweitens die Zwiegebackenen oder rösche Röggeln müssen jederzeit in dem vorgeschriebenen Gewicht des neuen Anschlags geliefert werden. Da sich dieser Anschlag hauptsächlich auf die röschen hartgebackenen Regglen bezieht,

wird solcher insbesondere bei felbigen vollständig gefordert. Es versteht sich von felbsten, wenn zu diesem Zwecke vorher allen gleiches Gewicht gegeben wird, daß die Reaglen, welche mittelmäßig oder bei schneller Sike wohl gar weich gebacken find, die röschen auch an dem Gewicht nach ihrer Qualität übertreffen müffen, wozu eine jämmtliche Meisterschaft hiermit durch ims auf Befehl hoher Obrigfeit besonders ermahnet wird, damit auf feine niederträchtige Beife Unlaß zu neuen Klagen der ohnehin auf uns aufmertsamen Bürgerschaft und denen unter folchen vielfältig befindlichen Feinden unseres Sandwerfes gegeben werden. Indem eine hohe Obrigfeit genaue Auflicht darauf haben wird, auch ein solches Vergehen gewiß mit strenger Strafe belegen wird, weswegen wir einen jeden Mitmeister wohlmeinend warnen, sich felbst vor Schande und Schaden zu hüten, auch dem ganzen Handwerk badurch nicht Unehre und üble Nachreden zuzuziehen. Da auch bereits der liederlich ichändliche Unfua des Beigebens feit einiger Zeit immer stärker geworden ift und häufige Rlagen der darunter leidenden Bürgerschaft verurjacht, fogar, daß man von Seiten einer Hohen Obrigkeit bei vorgebrachten gründlichen Beschwerden von dem bisher erlittenen Schaden unfers Handwerts die bitterften Vorwürfe hören mußte. Da nun ein jolcher Meister nicht nur sicher sich und den Seinen, fondern auch seinen Nebenmeistern verderblich und ichädlich ist, so wird hiermit Rraft obrigkeitlicher Erlaubnis, deswegen beim Berkauf des Brotes bereits medio 1753 erhaltenen Gerichtsbescheid vorgelesen, eingeschärft und mit deci= dierter Strafe darauf gehalten werden."

"Nächstdem sind wir auch gezwungen, dem schädlichen Hauseren Einhalt zu thun, indem es dermahlen schon so weit damit gekommen, daß man Brotstretzen auf öffentlichen Straßen hinstellt, sich durch Schreien, Pfeisen und allerhand anderer Schlechtigkeiten in den Gassen vor den Häusern meldet, den Leuten mit Bitten und Betteln das Brot aufdringt, welchem Unsug zu wahren von dem Handwerk aus Leute aufgestellt werden, die auf alle dgl. Schlechtigkeiten genau Ucht geben werden und nicht nur sogleich Anzeige davon machen, sondern anch bevollmächtigt werden, solchen Hauserern das Brot ohne Umstand wegznenehmen, wobei dann ein Meister je nach Beschafsenheit dafür bestrast werden soll."

"Drittens wird sämmtlichen Meistern wohlmeinend erinnert, sich in Wirthshäusern und öffentlichen Pläten des Naissonierens über Obrigkeit und Borgeher, als auch die von solchen eingeführten Berordnungen, Dekreten ze. überhaupt aller dem Handwerk schädlichen Diskurse zu enthalten, indem aus solchen schon öfters dem Handwerk Schaden und Unehre entstanden, auch andere Bürger, welche solches mit anhören, Gelegenheit bekommen, aus eine schlechte Art von deuen Becken zu sprechen, wie die leidige Ersahrung schon viele Exempel gegeben hat. Wir sind der ungezweiselten Hoffnung, daß sich ein jeder Meister angesührten Punkten gebührend unterziehen werde, um so mehr, da ihn der Gehorsam gegen seine gnädige Obrigkeit und Borgesetzte, die Pflicht gegen sich selbst und sein eigen Wohl, Christenthum, Ehre und Billigskeit dazu auffordert; in Absicht dessen, auch Ungehorsame zu gebührender Strase gezogen werden sollen, wonach sich ein jeder zu richten und vor Bersdruß und Schaden zu hüten, freundschaftlich ermahnt wird."

Eine Eingabe der Bäcker um Aufhebung der Strase des Ladenstehens wurde im Jahre 1775 vom Rate vertröstend beantwortet. Eine Bitte dersselben um eine Probe bei den gesottenen Brezen aber 1777 strengstens und mit dem Ausdruck des größten Mißsallens abgewiesen. Im Jahre 1789 war eine große Holztenerung, indem das in Lechhausen*) besindliche Holzmagazin anfgehoben und von seiten des Kurfürsten von Bayern Karl Theodor die Holzeunssiuhr nach Augsburg aus seinem Lande verboten wurde. Die Tenerung war sosort beendet, als nach Aushebung obigen Verbotes an einem Tage (11. Februar) 2150 Holzwagen in die Stadt kamen. Die Kriegssahre zu Ende des 18. und zu Aufang des 19. Jahrhunderts brachten in der ganzen Bürgersichaft sowohl als anch bei den Bäckern viele Veschwerden und mit dem

Uebergang der Reichsstadt an die Krone Bayerns wurde es auch nicht besser.

Die Teuerungsjahre 1816 und 1817 bildeten einen würdigen Schluß jener traurigen Zeit. Es ist gewiß ein enorm hoher Preis, wenn im Juni 1817 sür das Scheffel Weizen (ea. 175 Kilo) 78 Gulden = 133 Mark, Korn per 175 Kilo 87 Gulden (ca. 150 Mk.), Roggen per 175 Kilo ea. 100 Mk. bezahlt wurden. Die Kreuzer= (3 Pfg.) Semmeln wogen 2 Lot, das 4-Kreuzer=Roggen=brot 16 Lot. Glücklicherweise kam bald wieder eine andere Zeit und 1819—20 kostete das Scheffel Weizen wieder 9—10 Gulden, der Roggen 7—8 Gulden. Wenn auch dis auf unsere Zeit der Preis des Getreides stieg (z. B. 1847 Weizen 47, Roggen 35 Gulden per Scheffel), so war glücklicherweise eine solche Teuerung nicht mehr zu erleben.

1854 wurden durch die damaligen Vorgeher Christof Leiner, Georg Aumann, Gottfried Bauer und Sebastian Deuringer alle auf dem Bäckerhaus befindlichen und unser Gewerbe betreffenden Aktenstücke mit vieler Mühe nen registriert und ein Inhaltsverzeichnis ins Artikelbuch eingetragen.

Durch den immer höher steigenden Mahllohn wurde 1857 von den das maligen Vorgehern, Herr Christof Leiner an der Spize, beantragt, die zur Zeit verkäufliche Neumühle anzukausen, was dann auch um den Preis von 89 000 Gulden geschah. Die Mühle war jedoch nicht mehr den Anforderungen der Zeit entsprechend eingerichtet und wurde selbe im Jahre 1860 durch Herrn Mühlenbaumeister Straub von Geislingen zuerst auf 18 und im Jahre 1863 auf 23 Mahlgänge, damals bester und neuester Konstruktion, erweitert. Dazu brauchte man natürlich Geld und durch Junungsbeschluß wurde das altehrs würdige Junungshaus leider dem Verkause ausgesetzt.

Die Kaufleute Gebrüder Allinger erstanden es um 63 000 Gulden und haben dabei sicher keinen schlechten Kauf gemacht. Auch die sogenannten Schweinehöse wurden 1863 für die Mühlenzwecke zu Geld gemacht. Durch den Verkauf des Junungshauses erhielt die alte Junung einen bedeutenden Stoß.

Zum Betriebe der Mühle wurde eine offene Handelsgefellschaft unter der Firma

"Chriftof Leiner und Genoffen"

^{*)} Borort von Augsburg.

errichtet und diese im Jahre 1875 in eine eingetragene Genoffenschaft umgeandert, als deren Direttoren die Herren G. Neumeier und Chriftian Bertlein und J. G. Grok als Vorsikender des Aufsichtsrats gewählt wurden.

Berr Chriftof Leiner, der fich fo viele Mühe um die Interessen der Bäcker gegeben, starb im Mai 1874. Die Mühle ist in der Lage, jährlich 120-130 000 Bentner Getreide zu vermahlen. Die Anteile, die bei der Gründung einen Nennwert von 100 Mf. hatten, find heute auf 5000 Mf. (fünftansend Mark) ausgestellt. Die Berwaltung wird heute noch durch die



J. G. Grot, Augsburg.

Rollegen beforgt, wodurch natürlich fehr gewaltige Betriebsfpefen, wie z. B. Gehalt für Direktor ze. erspart werden. Die Betriebsleitung liegt in den Sänden eines angestellten Buchhalters und eines Wertführers, die sich aber nach den Anordnungen der Berwaltung zu richten haben.

Im Jahre 1868 wurde die alte Junung gang aufgehoben.

Biermit endet die Geschichte der alten Bäckerinnung Angsburg.

Gine neue Innung wurde im Jahre 1873 begründet und haben wir über dieselbe auf S. 133/135 berichtet.

Den Berfasser der vorstehend anszugsweise wiedergegebenen Innungsgeschichte und den eifrigen Förderer der Bäckerinnung Angsburg, J. G. Grot, geben wir hier im Bilde wieder.

Die technischen Hilfsmittel des Bäckers.

Nach dem Teilen des Teiges findet das Auswirken, d. h. das Formen der Stücke statt und zwar in kleinen Bäckereien auf dem Deckel der Backsnulde, in größeren auf einem besonderen Arbeitstisch — dem Wirktisch, der aus bestem Hartholz hergestellt, auf soliden Füßen stehen muß und auch ein Zwischenbrett haben soll, um kleine Geräte, Bleche, Bretter 2c. darauf stellen zu können.

Hat man keine Teigteilmaschine, so bedient man sich zum Abwiegen der Stücke einer Wage, auf deren Richtigkeit zur Vermeidung von Reklasmationen und im eigenen Interesse streng geachtet werden muß.

Der Teig wird in größeren Stücken aus der Mulde oder dem Teigswagen genommen ("ausgebrochen"), von einem Arbeiter in entsprechende kleine Stücke abgewogen und von einem zweiten ausgewirkt.

F. W. Timmel jun., Bäckermeister in Plauen i. B., hat die Idee zur Konstruktion einer Teigteilmaschine gegeben, die gleichzeitig als Wirkmaschine ausgebildet ist; das Auswirken der geteilten Stücke erfolgt dadurch, daß die Preßplatte und der Deckel sich nach dem Teilen in Rotation versehen lassen, so daß die Stücke wie zwischen zwei sich in entgegengesetzter Richtung drehenden Handslächen bewegt und gerundet werden.

Die Maschine wurde bereits vorgeführt und hat zweifellos Interesse, muß aber noch verbessert werden.

Bersuche zur Konstruktion von Wirkmaschinen wurden auch dahinsgehend schon gemacht, daß man die Teigstücke zwischen zwei mit versschiedener Geschwindigkeit in ihrer Längsrichtung sich bewegenden Brettern oder Tüchern auswalzte, doch hat keiner dieser Bersuche bisher Erfolg geshabt, trotzdem eine gute Wirkmaschine von großem Wert wäre, weil sie eine Arbeit ersparen würde, die ziemliche Handsertigkeit erfordert und weil durch eine solche Maschine das Berühren des Teiges mit der Hand noch weiterhin reduziert würde.

Allerdings wird man in den Formen, welche man dem Teig mittelst einer Wirkmaschine geben kann, ziemlich beschränkt sein, denn es werden sich eben nur runde, oder längliche Stücke erzielen lassen. Bei einer großen Anzahl von kleinem Weißgebäck wird ein Spalt, ein Kreuz oder eine fonstige Figur in die Obersläche des Brötchens einz gedrückt, so z. B. in die in Süddeutschland sehr üblichen Milchz und Wasserwecken, in Kaisersemmeln 2c.; dieses "Kliesen" sindet meist mittelst eines Messers oder Drückholzes statt.

Vorteilhaft und zugleich in sanitärer Sinsicht empfehlenswert ist für dieses Drücken der von Bäckermeister Berger in Frankenthal ersundene Brötchenteiler. Mit demselben fällt die zeitraubende, eine gewisse Uebung und gutes Augenmaß beanspruchende Handarbeit weg und ermöglicht er auch die Herstellung einer gefälligen, gleichmäßigen und hochgehenden Form, was bei dem seitherigen Arbeiten mit dem Messer oder Drückholz nicht im gleichen Maße der Fall war.

Ein weiterer Vorteil liegt darin, daß jeder Lehrling in fürzester Zeit mit der Handhabung des Apparates vertraut ist, so daß er schon in seinen ersten Lehrtagen für diese Arbeit verwendet werden kann. Eben-



Fig. 140. 3. Berger's Brotchenteiler.

falls nicht zu unterschätzen ist, daß mit dem Brötchenteiler die Brötchen auf dem ersten Brett geteilt werden können.

Der mit Fig. Nr. 140 abgebildete Brötchenteiler besteht aus einer Form von der Größe der herzustellenden Wecken, in welche das Kreuz oder die sonstige Figur beweglich eingesetzt ist. Durch eine Feder wird der Einsah niedergedrückt.

Das Modell wird in verschiedener Größe konstruiert und kann von $2^{1}/_{2}$ bis $5^{1}/_{2}$ Kfund Teig nach Maschineneinteilung geteilt werden. Der neue Brötchenteiler sür die sogenannten Doppelbrötchen und Doppelwecke bildet in der Mitte ein Kreuz; das Zusammensetzen oder Zusammenstoßen aus zwei Teilen fällt bei dem neuen Versahren weg.

Noch weiter verbesserte resp. vervollkommnete Bäckermeister Metzer, Pforzheim, die Joee, das Drücken durch Apparate vorzunehmen, indem er eine kombinierte Teigteils und Kliesmaschine ersand und mit Hilse eines Mechanikers konstruierte, die allerdings auch noch nicht vollkommen ist, an deren Verbesserung aber gearbeitet wird. Metzer formt und drückt gleichzeitig die geteilten Stücke durch den als Presplatte ausgebildeten Deckel, welcher auswechselbar ist und mittelst welchem man verschiedene Formen erzielen kann.

Das ausgewirfte Brot wird zum Gären auf die Bretter gesetzt und zwar entweder in Backschüffeln, siehe Fig. 141 und 142 (Körbe von besliebiger Form aus Strohgeslecht, Holzstoff 2c.), event. auch in Blechpfannen oder in Backtücher, welche auf dem Brett liegen; diese Backtücher werden in Falten gelegt und in diesen Falten die Teigstücke gelagert, um sie warm zu halten. Bei den Schüsseln aus Holzstoff kann eine Firma oder Marke des Bäckers auf dem Boden angebracht werden, die sich dann in die Brote einprägt.

Schüffeln, Körbe und Tücher müffen — um ein Unhaften des Teiges zu verhindern — mit Mehl bestreut werden; hierzu verwendet man entweder Abfalls oder Verstaubmehle, Mehle aus Hülsen 2c. oder neuerdings auch das Holzstreumehl, für welches als Vorzug angeführt wird, daß es nicht in Gärung übergehen und die Körbe 2c. verunreinigen kann.



Fig. 141. Badiduffel, runde Form, von Gebr. Oberle, Billingen.

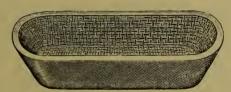


Fig. 142. Badiduffel, lange Form, von Gebr. Oberle, Billingen.

Die Bretter 2c. werden entweder auf an der Wand angebrachte Gärgerüfte oder auf Gärwagen, in Gärfästen 2c. gestellt. Ueber diese Geräte haben wir Beschreibungen und Abbildungen schon auf Seite 107 bis 117 gebracht.

Ift das Brot überreif geworden, hat die Gärung also schon etwas zu lange gedauert, so durchsticht man die Teigstücke, um den Luftaustritt zu ermöglichen und das Blasigwerden zu verhüten; bei geschnittenem Brot wird der Schnitt etwas tieser als gewöhnlich geführt.

Um die Ueberreife aufzuhalten, setzt man das Brot auch der frischen Luft aus, wenn die Gärung weit genug vorgeschritten ist, das Brot aber aus irgend welchen Gründen noch nicht in den Ofen geschossen werden kann.

Höhr in Hildesheim konstruiert zu diesem Zweck eine transportable Trockenkammer. Dieselbe ist in Schranksorm hergestellt, mit Jsolierwänden ringsum versehen, und dadurch gegen die Außenwärme abgeschlossen. Die zwangsweise Absührung der Innenluft verursacht gleichzeitig die Einführung der vorher in geeigneter einfacher Weise abgekühlten frischen Luft, welche vermutlich durch einen kleinen Eisbehälter streicht. Es kann daher der ca. I ohn haltende Innenraum, der etwa 1200 Brötchen in einem Male

aufnimmt, in der Zwischenzeit auch zur Ausbewahrung von Butter, Milch und anderen Backutenfilien, für Rollteig, Konditoreibedarf 2c. dienen. Solche Kästen sind leicht herzustellen und jedenfalls für halbwegs besbeutende Bäckereien sehr zu empfehlen.

Bevor das Brot in den Ofen eingeschossen wird, bestreicht man es mehrmals mit Wasser, um ihm mehr Glanz zu geben, und zwar nach dem

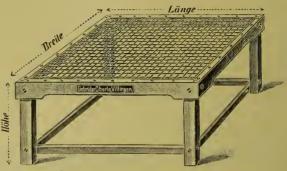


Fig. 143. Streichgatter mit Fugen, von Gebr. Oberle, Billingen.

Auswirken und vor dem Einschießen. Durch das Bestreichen mit Wasser werden die Mehlteilchen auf der Oberfläche gelöst und es bildet sich eine glänzende Dextrinschicht. Noch wirksamer ist das Streichen, wenn man etwas Stärke in dem Wasser löst; auch mit sogen. Brotöl wird gestrichen, doch ist dieses Del — ein gereinigtes mit vegetabilischem Del vermischtes Mineralöl — wenig beliebt. Gewisse Waren — also Feingebäck —

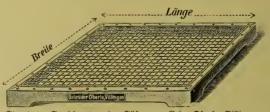


Fig. 144. Streichgatter ohne Fuße, von Gebr. Oberle, Billingen.

werden auch mit Eiern und Butter gestrichen. Das Streichen findet meist auf sogen. Streichgattern statt, welche entweder auf Füßen stehen ober auf Träger, die am Backofen befestigt sind, gelegt werden (siehe Fig. Nr. 143 und 144).

Es ist im Interesse ber Reinlichkeit darauf zu achten, daß absolut reines Wasser verwendet und die Bürste (Fig. Nr. 145), mit welcher das Bestreichen erfolgt, sauber gehalten wird. Auch muß dieselbe in gutem Zustande sein, es dürfen also keine Borsten ausgehen und auf dem Brot liegen bleiben.

Das Einschießen des Brotes in den Ofen geschieht bei Einschießöfen mittelst der sogenannten Schießer, welche je nach der Form des



Fig. 145. Brotwisch von Gebr. Dberle, Billingen.

Brotes und auch je nach den Gebräuchen des betreffenden Landes verschiedene Formen haben.

Es giebt Langschießer, Schlagschießer, Breitschießer 2c. Dieselben werden aus astfreiem Buchenholze gefertigt. Man hat übrigens neuerdings auch Schießer, bei denen die vordere Platte aus Eisen oder wenigstens mit Eisen beschlagen ist, um eine allzu rasche Abnützung zu verhindern. Da diese Schießer aber naturgemäß schwerer sind, so ist deren Handhabung ermüdender und sind sie deshalb weniger bevorzugt.

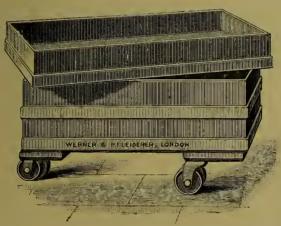


Fig. 146. Brottransportwagen mit abnehmbaren Raften, für fleines Brot.

Bei Defen mit ausziehbarem Herd wird das Brot direkt aus den Körben oder Schüsseln auf den Herd gekippt, von den Tüchern mittelst eines kurzstieligen Schießers (Backschaufel) auf den Herd gesetzt, was natürlich viel weniger Geschicklichkeit erfordert, als das Einschießen mittelst langer Schießer in den Ofen mit feststehendem Herd.

In beiden Fällen ift aber dem Brot, welches, besonders bei weichen Teigen, während der Schlußgärung auseinanderläuft, beim Aufsetzen oder Einschießen nochmals die richtige Form zu geben, was einige Geschicklichkeit erfordert. Kommt das Brot sodann in den Ofen, so findet ein weiteres Auseinanderlaufen nicht mehr statt, da es sofort durch die Hitze "gepackt" wird. Bei Oesen mit geringerer Schwaden-(Damps-)Erzeugung wird das Brot ca. 10 Minuten nach dem Aufsetzen nochmals gestrichen, ebenso nach dem Ausbacken.

Kleine Brötchen werden am günstigsten auf Auszugsherde so aufgesett, daß man eine ganze Reihe in der Breite des Herdes auf ein Brett

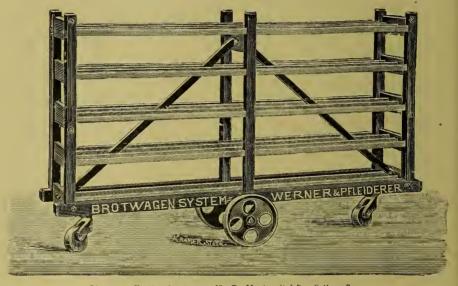


Fig. 147. Brottransportmagen für Großbrot, mit festen Lattenrosten.

legt und dieses Brett kippt, so daß die ganze Reihe auf einmal auf den Herd zu liegen kommt. Desgleichen bedient man sich sogenannter Brötchens Aussegapparate, die wir später beschreiben werden.

Dem wichtigen Kapitel der Backöfen werden wir eine längere Abhandlung am Schlusse widmen und kommen jetzt zu den Geräten, welche nach dem Ausbacken des Brotes noch erforderlich sind.

Aleine Brötchen werden in Körbe ober Kisten gegeben, große das gegen müssen auf geeignete Stellagen gestellt und dort noch ausgekühlt werden.

In größeren Bäckereien bedient man sich zur Beförderung des gebackenen Brotes in den Lagerraum der Brotwagen, von denen wir vier Arten durch Fig. Nr. 146 bis Fig. Nr. 149 abbilden. Fig. Nr. 146 kann vorteilhaft auch zur Beförderung kleiner Brötchen dienen, welche in die einzelnen Käften gestellt werden. Diese Kästen haben unten einen etwas überstehenden Rand, so daß sie auf- resp. ineinander gestellt werden können. Eine Anzahl solcher Kästen stellt man sodann auf ein sahrbares Gestell und fährt sie in den Lagerraum.

Fig. Nr. 147 ist ein Brotwagen mit Lattengerüft. Die Latten wählt man deshalb, damit Luft unten durchzieht und das Brot dadurch gestühlt wird.

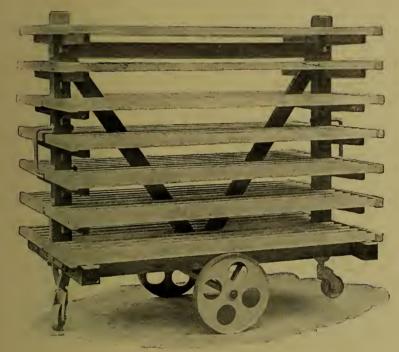


Fig. 148. Brottransportwagen für Großbrot, mit abnehmbaren Lattenroften.

Eine ähnliche Konstruktion zeigt Fig. Nr. 148. Hierbei sind jedoch die Lattenroste abnehmbar; sie werden direkt vor den Herd gelegt und eine ganze Reihe Brote darauf geschoben. Natürlich ist diese Konstruktion deshalb vorteilhaft, weil man die einzelnen heißen Brote nicht in die Hand nehmen und auf den Brotwagen legen muß, sondern die ganze Reihe auf einen Rost schieben und diesen auf das Gestell setzen kann.

Fig. Nr. 149 zeigt endlich einen Brotwagen mit nicht durchbrochenen Brettern.

Für Bäckereien, welche — wie es jetzt häufig vorkommt — Brot nach auswärts regelmäßig verschicken, wollen wir noch zwei Brottransports

fisten beschreiben, welche für Brottransport im Felde seitens der französischen und der norwegischen Armee verwandt werden.

Der Erfinder der durch Fig. Nr. 150 abgebildeten Brotkiste, Dr. Reichborn-Kjennerud in Kristiania, Oberstabsarzt der Königlich Norwegischen Armee, schreibt hierüber folgendes, was auch für Privatbäckereien Geltung hat:

"Das jetzt allgemein übliche System des Brottransportes wird im Felde nicht selten zur Folge haben, daß das wichtigste Nahrungsmittel in mehr oder minder ungenießbarem Zustande zur Verteilung gelangt. Be-

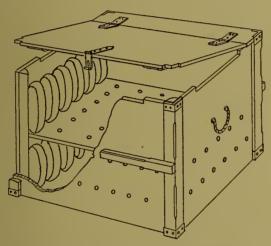


Fig. 149. Brottransportwagen mit festen Brettern.

sonders wird dies der Fall sein, wenn das Brot, wie es ja oft nicht anders zu ermöglichen ist, frisch von dem Backofen hinweg zum Versand kommen und daher sofort in geschlossene Kisten oder Fässer verpackt werden muß; gebraucht man an deren Stelle größere Wagen, in welchen die Brote wie Backsteine auseinander geschichtet werden, so leiden zum wenigsten die unteren Schichten, welche einem hohen Druck ausgesetzt sind."

"Wir übergehen alle Fragen hygienischer Natur, obwohl solchen auch bei dem Transport der Brote und der Erhaltung eines guten Aussehens derselben eine wichtige Rolle zukommt. Wir wollen hier einzig und allein die Bedingungen erörtern, durch welche sich gewährleisten läßt, daß nur ein zum Genuffe geeignetes Brot den Mannschaften übers geben wird."

"Die Schwierigkeiten, welche einer berartigen Aufgabe entgegensstehen, rühren in erster Linie von den physikalischen und chemischen Prosessessen her, welche das Brot nach Entnahme aus dem Ofen durchzumachen hat. Sind diese auch nicht im einzelnen bekannt, so ist doch bestimmt erwiesen, daß eine Wasserverdunstung in der genannten Periode stattssindet, allerdings in geringerem Grade, als man zumeist annimmt — nämlich um 2% in dem Zeitraum von 6 Tagen (Boussingault). Weitershin muß die im Allgemeinen wenig beachtete, von Dr. Lawrence — Hamilton gefundene Thatsache berücksichtigt werden, daß das Backen



Rig, 150. Brottransportfifte von Dr. Reichborn-Riennerub.

des Brotes während der Abfühlung fortdauert und nur allmählich zum Abschluß kommt; die Temperatur nimmt vom Augenblicke der Entnahme der Brote aus dem Ofen in den folgenden $5^1/_2$ Stunden noch um $7-10^{\circ}$ zu und fällt alsdann langsam ab, so daß das Innere des Brotes erst nach 24 Stunden die Temperatur der Umgebung erreicht, worauf bereits früher Boussingault aufmerksam gemacht hat. Nebendei spielen sich noch andere Borgänge ab, über welche wir allerdings nur in geringem Grade orientiert sind und die wahrscheinlich durch molekulare Umsetzungen bedingt werden; z. B. läßt sich das "Altbackenwerden" des Brotes nicht durch den relativ geringen Basserverlust erklären, da ein Erhiken auf 70° einem derart veränderten Gebäck die frühere Weichheit und Frische wiedergiebt, obwohl es durch die nochmalige Erwärmung einen neuen Verlust von Küssisseit."

"Werden die geschilderten, sozusagen physiologischen Prozesse an ihrer naturgemäßen Entwickelung verhindert oder darin aufgehalten, so ist es klar, daß der Nutwert des Nahrungsmittels zurückgeht, daß es verdirbt. Dies muß aber geschehen, wenn man genötigt ift, die Brote direkt vom Ofen weg in geschlossenen Kiften oder Aehnlichem aufzuschichten. Denn dadurch wird die Wafferverdunftung und die Abkühlung verzögert. Eine Folge davon, daß der Wafferdampf nicht entweichen kann, ift das Erweichen der Rruften; die Brote fleben aneinander, wenn fie nicht geschloffene Rinde besiken. (Das norwegische Soldatenbrot ift wie das deutsche von prismatischer Form ohne geschloffene Rinde; bei einem Gewicht von 1500 g beträgt die Länge und Breite etwa 12 cm, die Höhe etwa 30 cm.) Außerdem sind den Schimmelpilzen, welche in der Luft ftets vorhanden, auf dem Brot fich anfiedeln, durch die Barme und Feuchtigkeit die gunftigften Bedingungen zu einer schnellen und starken Bermehrung geboten. Die nämlichen Berhältniffe liegen vor, wenn die Brote in Bagen verladen werden. nur daß hierbei die unten lagernden Stücke infolge des auf ihnen laftenden Druckes außerdem ihre Form verlieren und ein wenig Appetit erregendes Aussehen annehmen."

"Die im Vorstehenden furz angeführten Erwägungen haben die französische Militärverwaltung veranlaßt, für den Transport der Brote einen eigenen Apparat einzuführen, caisse-etagere pliante, système Geneste, Herscher et Somasco. Es ist ein Gestell aus Holzleisten, welche der Raumersparnis halber bei Nichtgebrauch zusammengeklappt werden können, mit dem relativ niedrigen Gewicht von 5 kg; in ihm können 20 Brote zu je 1500 g lufttrocken und drucksicher ausbewahrt werden. Diese den Herren Genest, Herscher Esmasco patentierte Kiste, welche wir in Fig. Nr. 151 abbilden, besteht aus vier senkrechten durchbrochenen Wänden die durch Scharniere zusammenhängen, um die Zusammenlegung des Kastens zu ermöglichen."

"An zwei der senkrechten Wände sind zwei Roste befestigt, die an Scharnieren im Innern des Kastens zurückschlagbar sind. Wenn dieselben zur Benützung aufgestellt sind, verhindern sie, daß das Ganze aus der Form kommt. Leider haftet dem sonst recht praktischen Apparat der Nebelstand an, daß er die in ihm lagernden Brote nicht vor Regen oder Staub schützt."

Dr. Reichborn-Kjennerud, welcher sich auf Anregung seiner Behörde speziell mit dieser für die Feldhygiene nicht unwichtigen Frage beschäftigt hat, ersann die durch Fig. Nr. 150 veranschaulichte Konstruktion:

Diese Transportkiste ist zur Aufnahme von zwei Schichten regelrecht nebeneinander gestellter Brote bestimmt. Sie ist durch ein zweiteiliges Brett halbiert, das zwecks Ventilation durchlöchert ist. 11m der Luft den Butritt zu gestatten, sind in den Seitenwänden der unteren Schicht Dessenungen angebracht und wird aus demselben Grunde der Deckel nicht überall direkt aufgelegt, sondern ruht 2 cm über dem Kistenrand. Auf solche Weise sind die Brote für die Luft zugängig und vor Regen geschützt. Der Deckel kann durch einen eisernen Riegel mit Vorlegeschloß oder einsach durch Stricke auf der Kiste befestigt werden.

Bur Erleichterung des Transportes sind an den Längsseiten Tragestangen von 1 cm Dicke und 4 cm Breite und überdies an den Schmalsfeiten Handgriffe angebracht.



Fig. 151. Brottransportkiste von Genest, Herscher & Somasco.

Ein praktischer Versuch mit der beschriebenen Transportsiste, welcher im Sommer 1898 bei der Unteroffiziersschule der 3. Kgl. Norwegischen Infanteriebrigade während der Manöverübungen angestellt wurde, hat sehr befriedigende Resultate ergeben. Die Brote, welche sosort nach Entenahme aus dem Backofen verladen und teils zu Schiff, teils in Wagen versendet wurden, kamen stets in tadellosem Zustande an ihrem Bestimmungse orte an.

Die bei der Probe verwendeten Kiften waren ziemlich groß; die Höhe betrug, im Innern gemessen, 72 cm, die Grundsläche 90×70 cm; der Fassungsraum genügt für 50 Brote zu je 1875 g. (Die Tagesration des norwegischen Soldaten ist auf 750 g festgesetzt, ein Brot entspricht gewöhnlich der zwei- oder zweieinhalbsachen Tagesration.)

Vollständig gefüllt war eine solche Kiste etwas schwer, so daß zu ihrer Verladung vier Mann erforderlich waren. Seither sind daher auch

fleinere Kisten angefertigt worden, von derselben Höhe, aber mit einer Grundfläche von nur $55 \times 70~\mathrm{cm}$.

Da eine norwegische Infanterie-Rompagnie, einschließlich Untersoffiziere, im Felde 200 Köpfe zählt, so reichen zwei der beschriebenen Kisten zur Aufnahme einer vollen Tagesration, d. h. für 100 Brote zu 1500 g hin, können aber nötigenfalls auch die gleiche Zahl Brote zu 1875 g fassen.

Für Privatbäckereien, welche nach auswärts Brot versenden, sind diese Kisten sehr empfehlenswert.

Auf Transportgeräte zum Austragen und Ausfahren von Brot kommen wir später zurück.

Die Knetmaschinen.

Seit die Verwendung des Getreides zur Herstellung von Brot befanut ist, hat die Frage des Teigknetens eine wesentliche Rolle gespielt und schon im Altertum wurde der Verwendung maschineller Einrichtungen zu diesem Zwecke größere Ausmerksamkeit zugewendet.

Bor Entstehung der Mahlmühlen, als das Getreide in Mörfern zerstampft und nachher auf primitiven Sieben gesiebt murde, kamen diese Mörfer auch teilweise zur Fertigstellung des Teigs in Berwendung, indem das gestoßene Getreide mit dem Gärstoff und der nötigen Flüffigfeit mittels des Stöpfels im Mörfer zu einem Teige verarbeitet wurde. Später namentlich im alten Rom — famen Mühlen einfachster Art mit Göpelbetrieb in Verwendung, wobei die Stlaven zur Berstellung des Teigs herangezogen wurden. Go erzählt uns Plinius d. J., daß dieselben bei der Manipulation des Teigknetens Handschuhe anziehen und sich den Mund verbinden mußten, damit der Teig möglichst wenig von den Ausdünstungen verunreinigt werbe. In größeren Saushaltungen (die Bäckerei wurde damals mehr oder weniger als Hausgewerbe betrieben) und bei den Bäckern des alten Rom waren übrigens auch Knetmaschinen im Gebrauch, und auf dem Grabmal des Senators Eurnface, welcher einer der befanntesten Bäcker Roms war, findet sich die in beifolgender Abbildung (Fig. Nr. 152) gezeichnete Knetmaschine als Relief vor. Dieselbe bestand, wie das Bild zeigt, aus einem Bottich mit stehender Welle und daran befestigten Rührarmen, welche durch ein Maultier in Betrieb gesetzt wurde. Zweifellos waren es nur wenige Bäckereien, die sich derartiger Knetmaschinen bedienten, aber doch zeigte sich schon dort das Bestreben nach mechanischer Bearbeitung des Teiges.

Mit dem Verfall des alten Kom gerieten diese Knetmaschinen in Vergessenheit und nirgends sindet man in Geschichtsschreibungen bezw. in Vückern über die Kulturentwicklung der verschiedenen Völker eine Ansbeutung über mechanische Teigbereitung, bis diese wichtige Frage in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts wieder auftauchte, um sich nach zusnächst schückternen und unbeholsenen Ansängen langsam weiter zu entswickeln. Es scheint auffällig, daß das mechanische Teigkneten im Mittelsalter trotz der hohen Blüte, deren sich das Handwert damals erfreute, nicht auffommen konnte, umsomehr als andere Gewerbe, wie zum Beispiel die Gerber, sich einsacher mechanischer Vorrichtungen bedienten. Der Grund mag darin liegen, daß der Zug jener Zeit auf höchste Ausbildung aller manuellen Fertigkeiten hinzielte, so daß maschinelle Hissmittel überhaupt

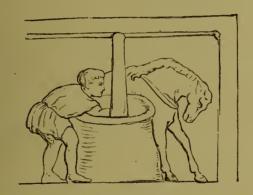


Fig. 152. Aneten bes Teigs burch einen Efel vom Monument bes Eurpfaces.

nur da sich Raum schaffen konnten, wo deren Unwendung ein unabwends bares Bedürfnis war. So kommt es, daß das Verlangen nach mechanischen Hilfsmitteln im Gebiete der Bäckerei erst in jener Zeit wieder hervortrat, wo dem nach der Blütezeit des Mittelalters stark vernachläfsigten Handswerk eine Auffrischung durch neue Ideen dringend not that.

Die Entwicklung der mechanischen Knetarbeit ist eine zwar langsame, aber stetige geblieben. Eine große Anzahl von Apparaten ist im Laufe der Zeit konstruiert worden; — das Alte wurde fortwährend von Neuem, Besserm überholt. Wenn gerade in unserer Zeit sich namentlich auch in den Kreisen des Handwerkes ein besonders lebhastes Interesse kundgiebt, so liegt dies sicher nicht nur daran, daß man die schwierige armanstrenzgende Arbeit des Knetens vermeiden will, sondern in erster Linie daran, daß sich die Grundsätze der Hygiene allmählich in den weitesten Volkszschichten Bahn brechen und in erfreulicher Weise gerade bei den beteiligten

Bäckern selbst. Es ist dies um so wichtiger, als die Gesetzgebung aller Kulturländer sich ebenfalls mit der Frage beschäftigt. Unterstützt wird diese Entwicklung speziell beim Kleingewerbe natürlich auch dadurch, daß die Großbetriebe in den letzten Dezennien eine vorher ungeahnte Ausschnung erlangt haben, wodurch dem klarsehenden kleinen Geschäftsmann nahe gelegt wird, der von den großen Betrieben drohenden Konkurrenz durch Einrichtung des Maschinenbetriebes zu begegnen. Die Leichtigkeit, mit welcher heutzutage die nötige Betriebskraft beschafft werden kann, ist der Berbreitung der maschinellen Betriebe außerordentlich förderlich.



Fig. 153. Unlage einer alten frangofifchen Rubelfabrit mit Teigbreche.

Wenn wir im Folgenden zur Beschreibung der im Laufe der Zeiten entstandenen Einrichtungen zur mechanischen Teigbereitung übergehen, so wollen wir nur diejenigen Apparate und Systeme hervorheben, die besonders charafteristisch sind, bezw. als Glieder in der Kette der Entwicklung speziell in Betracht kommen.

Schon in der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts kannte man eine Einrichtung, wie sie in Rußland heute noch üblich ist. Es ist dies nämlich ein Bottich, welcher in der Bäckerei steht und den Sauerteig, sowie Mehl und Flüssigkeit aufnimmt. Zwei oder nach Umständen auch vier Arbeiter treten an die Ränder des Bottichs heran, stecken kreuzweise übereinanders

gelegte Stangen hinein und laufen mit biefen Stangen in der Hand um den Bottich herum. Dies ist natürlich ein weder Zeit noch Arbeitskräfte sparendes Verfahren, doch wird dadurch die Berührung des Teiges mit den Sänden vermieden.

Einer der ältesten Apparate zur Teigbereitung ift zweifellos die Breche, welche für feste Teige in Italien, Spanien und Frankreich (dort namentlich für Nudelfabrikation) schon seit Jahrhunderten bekannt ist. Unser Bild Fig. Nr. 153 zeigt die Anwendung einer Teigbreche in einer französischen Nudelfabrik des 18. Jahrhunderts, Fig. Nr. 154 eine Teigs breche, wie sie jett noch gebraucht wird. Der vorgemischte Teig wird auf eine Art Hackblock gelegt und mit einem Hebelbaum bearbeitet, welcher in einem drehbaren Scharnier hinter dem Block gelagert ist und mit seiner feilsörmigen stumpfen Schneide in die Teigmasse eingepreßt wird. Der



Fig. 154. Teigbreche jegiger Ausführung von Gebr. Oberle, Billingen.

den Hebebaum bedienende Arbeiter schiebt denselben nach jeden Druck etwas vor, dis schließlich die ganze Breite des Hackblockes bestrichen ist, und sährt damit unter mehrmaligem Drehen und Benden des Teiges solange sort, dis derselbe sertig ist. Die Teigbrechen kommen jedoch nur dort zur Answendung, wo es sich um Berarbeitung besonders harter Teige handelt.

Die ersten brauchbaren Apparate für die Brotbäckerei wurden in Frankreich hergestellt. Nach verschiedenen Borrichtungen, welche sich nicht als lebenssähig erwiesen (die älteste bekannte stammt von Salignac aus dem Jahre 1760), konstruierte der Pariser Bäcker Lambert im Jahre 1810 eine Maschine, welche nach ihm "Lambertine" genannt wurde und den von einer französischen gemeinnützigen Gesellschaft ausgeworsenen ersten Preis für die beste Knetmaschine errang. Diese "Lambertine" bestand aus einem viereckigen Trog mit dichtschließendem Deckel und eingesetzten verschiebbaren Scheidewänden, welcher um eine horizontale Achse gedreht wurde, wodurch man eine ziemlich gute Mischung der Materialien erzielte.

Eine wesentliche Berbesserung ersuhr der Apparat etwa 20 Jahre später und hat sich dann in der durch Fig. Nr. 155 uns dargestellten Form längere Zeit zu behaupten verwocht.

längere Zeit zu behaupten vermocht.

Die Abbildungen bedürfen keiner besonderen Erklärung und sei nur erwähnt, daß in den 3 Abteilungen A, B und C, welche dem Bedürfnis entsprechend verschieden groß gewählt wurden, gerade und schräge Ershöhungen a angebracht waren. Beim Rotiren des Trogcylinders wurde

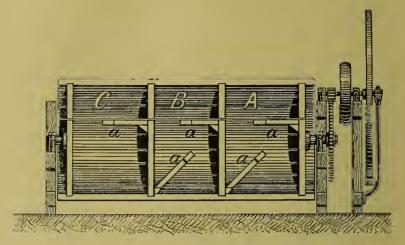


Fig. 155. "Lambertine" von Fontaine verbefferte Anetmafdine (gangenfdnitt).

der in der Bildung begriffene Teig von den Erhöhungen erfaßt, gezogen und geschnitten, wodurch eine bessere Mischung zustande kam.

Bon einer Knetung des Teiges konnte aber erst gesprochen werden, als Clayton die Maschine mit einem auf der Trommelachse sitzenden

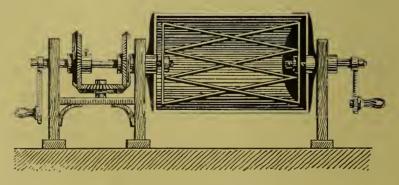


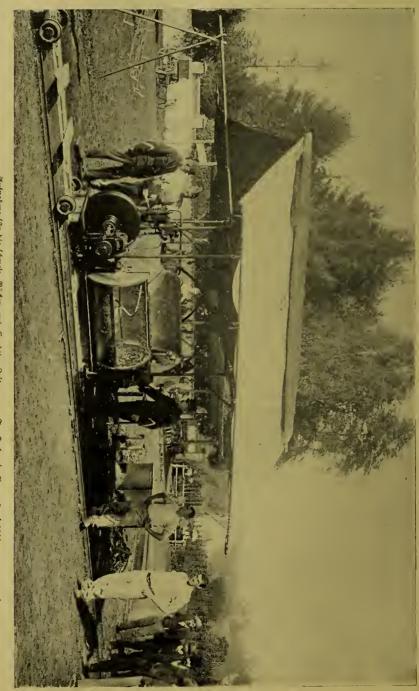
Fig. 156. Anetmafdine nach Syftem Clayton.

Rührstügel versah, wie dies durch Fig. Nr. 156 veranschausicht wird. Hier konnte entweder die Trommel oder der Rührstügel allein oder beide zussammen in gleichem oder entgegengesetztem Drehsinn bewegt werden, wodurch der Teig eine gründlichere Verarbeitung ersuhr.

Die eben beschriebenen Maschinen haben den großen Nachteil, daß Die Knetung sich im geschloffenen Raume vollzieht, mahrend es in den meisten Fällen munschenswert ift, dieselbe beobachten und je nach Bedürfnis noch etwas Mehl oder Baffer zugeben zu können. Ferner foll dem Teig mährend des Knetens frische Luft zugeführt werden, da dies auf die Gigenschaften des Brotes einen gunftigen Ginfluß hat. Diese Grunde führten allmählich zur Verdrängung der Maschine mit geschlossenem rotierenden Trog, sodaß man Sahrzehnte lang nichts mehr davon hörte. Erst in jungster Zeit hat die Firma Werner & Pfleiderer, Cannstatt, - in Unpaffung an bestimmte Berhältniffe und für sehr weiche Teige wieder Maschinen auf den Markt gebracht, welche sich prinzipiell nur durch geringe Modifikationen von der Clayton Maschine unterscheiden. Der Bollständigkeit halber geben wir in Fig. Nr. 157 eine Unficht einer folchen Maschine, welche bei den letten Manovern der Schweizer Armee in feldmäßigem Gebrauch erprobt wurde. Der Rührflügel zeigt die den Knetschaufeln der Kirma Werner & Pfleiderer charakteriftische Korm und dreht fich in gleichem Sinne wie die mit breitem Deckel versehene Trommel, nur etwa 2-3mal so schnell wie diese. Die Maschine sitt auf einem Geftelle, welches zum Feldgebrauch auf einen Wagen gesetzt werden fann, und besitzt auf jeder Seite ein Zahngetriebe, deren eines die Trommel antreibt, mahrend das andere den Rührflügel in Bewegung fest. Die Rahngetriebe können je durch einen Sandhebel ausgerückt werden. welcher eine auf der Triebwelle sitzende Friktionskupplung bethätigt jo daß wie bei der Clayton Maschine Rührer und Trommel zusammen oder einzeln bewegt werden können. Die Achsen der Getriebe sind durch Rettenantrieb miteinander verbunden und wird das Ganze durch einen Benginmotor angetrieben. Der Rührer ift in einfacher Beise gum Berausnehmen eingerichtet, so daß die Trommel leicht gereinigt werden kann.

Bie bei der Maschine von Clayton wird das Mehl 2c. bei stillsstehender Trommel durch den offenen Deckel eingebracht und das nötige Basser zugegossen, wobei der Kührer in Thätigkeit tritt. Sobald das Basser durch das Mehl aufgeschluckt ist, schließt man den Deckel und setzt die Trommel gleichsalls in Bewegung, worauf nach 10—12 Minuten der gut durchgearbeitete Teig entleert werden kann. Selbstverständlich ist diese Maschine wie ihre Vorgängerin nur für weiche leichte Teige verwendbar.

Die in Fig. Nr. 157 gezeigte Maschine dient, wie schon erwähnt, den Zwecken einer ambulanten Bäckerei und ist dabei noch die besondere Einrichtung getroffen, daß die einzelne Maschine mit 3—4 Misch-Trommeln ausgerüstet ist, welche unter sich verwechselt werden und in einsachster Beise mittelst verschiebbarer Klauenkupplung ins Gestell der Mischmaschine einzgesetzt bezw. aus demselben herausgenommen werden können. Die vers



Aufnahme für die schweiz. Bäder: und Conditor-Zeitung von Fr. Kerber in Rapperswil 1900, Sig. 157. Seldbäderei des III. Eidgenössischen Armeeforps.

schiedenen Trommeln dienen dabei als Gärmulden für die Borteige bezw. als Teigmulden überhaupt und wird der Teig direkt aus denselben berausgebrochen.

Wie erwähnt, haben die Knetmaschinen mit offenem Trog die geschlossenen Maschinen mit wenigen Ausnahmen verdrängt und gebührt das Verdienst, die erste wirklich brauchbare Maschine dieser Art geschaffen zu haben, dem Franzosen Boland, der gleichzeitig auch eine wirksamere Form für den Knetslügel einführte.

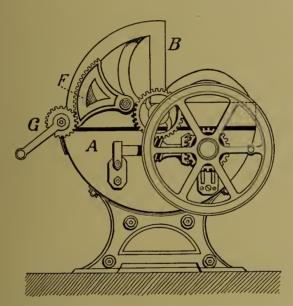


Fig. 158. Anetmafchine nach Spftem Boland (Seitenanficht).

Die erste Ausführung von Boland (Fig. Nr. 158, Nr. 159 und Nr. 160) zeigt einen feststehenden Trog A und einen eigentümlich geformten Knetsstügel B, dessen schraubenförmig gewundene Umfangslinien sich an zwei diametral entgegengesett angeordnete Arme C anschließen, welche ihrerseits mit der durchgehenden Flügelwelle D sest verbunden sind und gleichzeitig als Abstreiser der Seitenwände des Knettrogs dienen. Der Flügel wurde durch ein Handrad E vermittelst eines konischen und eines Schneckensgetriebes in Bewegung gesetz und konnte behufs Reinigung des Trogs nebst dem auf seiner Achse sitzenden Schneckenrad durch Drehung eines Segments F aus dem Trog herausgehoben werden. Das Segment wird dabei durch einen besonderen Kurbeltrieb G bethätigt.

Der Boland'sche Knetflügel ist für eine große Anzahl von nachfolsgenden Knetmaschinen vorbildlich geworden und hat sich mit mehr oder

weniger gelungenen Modifikationen bis auf den heutigen Tag erhalten. Die Umfangslinien des Flügels bestreichen die Wände des Troges ziemlich

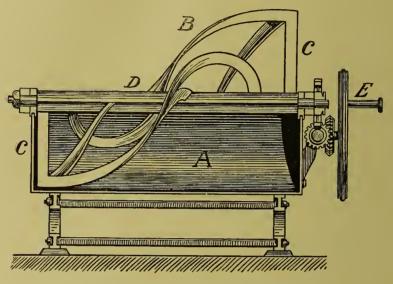


Fig. 159. Anetmaschine nach Spftem Boland (Langenschnitt).

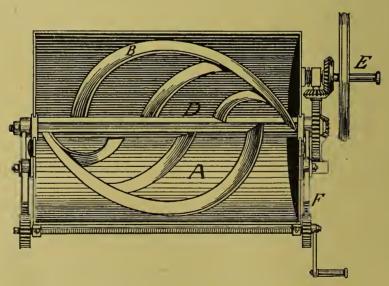


Fig. 160. Knetmaschine nach System Boland (Darauffict).

genau und sind so geformt, daß sie den Teig möglichst von denselben loslösen, die gewundene Form und die zwischen Achse und Umfang eingelegten gebogenen Arme verursachen ein Hinundherschieben, lleberstürzen und Wiederhochheben, Zerschneiden und Ziehen des Teiges in einer Weise, daß ein befriedigendes Mischen und Kneten desselben erzielt wird.

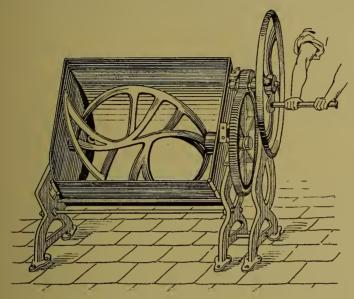


Fig. 161. Berbefferte Boland'iche Anetmafchine.

Das Herausheben des Flügels machte sich bald als Mißstand fühlsbar, weshalb bei den meisten späteren Konstruktionen darauf verzichtet und dafür der Knettrog zum Kippen um seine Mittelachse eingerichtet wurde.

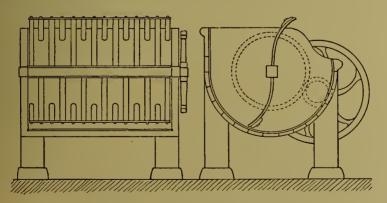


Fig. 162. Knetmafdine Suftem Rolland (Langs- und Querfdnitt).

Eine derart verbesserte Boland Maschine wird durch Fig. Nr. 161 für Handbetrieb dargestellt und zeigt dieselbe ferner den Knetslügel ohne durchsgehende Uchse, was sich durch die Ersahrung als Verbesserung gegenüber

der oben beschriebenen Ausführung gezeigt hat, weil sich der Teig an der durchgehenden Achse leicht anhängt, wodurch unverarbeitete Teile desselben zurückbleiben.

Fast gleichzeitig mit Boland konstruierte Rolland eine ähnliche Maschine, die sich eigentlich nur durch die Flügelsorm von jener unterscheidet und in Fig. Nr. 162 in Längs- und Querschnitt abgebildet ist. Der Flügel bedarf keiner weiteren Erklärung; er steht sowohl an Misch- wie an Knetwirkung demjenigen von Boland nach, obgleich er jetzt noch manchen Konstruktionen, namentlich in Frankreich, zum Vorbild dient.

Knetmaschinen System Boland werden heute noch u. A. von Arbeys Jemetel, Paris, ähnlich wie Fig. Nr. 161 ausgeführt; ferner findet

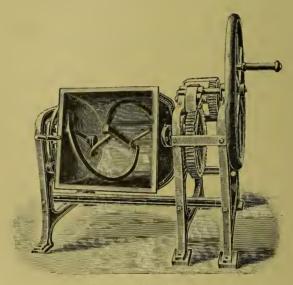


Fig. 163. Anetmafchine für Sanbbetrieb von Beter Rupper, Nachen.

man einige Konstruktionen dieser Art in den Bereinigten Staaten von Nordamerika.

Einige Fabriken suchen die Knetwirkung dadurch zu erhöhen, daß durch entsprechende Gestaltung der Knetslügel eine lebhaftere Teigbewegung namentlich in achsialer Richtung eintritt.

In erster Linie ist hier die Firma Peter Küpper in Aachen zu erwähnen. Wie unsere Fig. Nr. 163, welche eine durch Handkraft betriebene Maschine mit gekipptem Knettrog darstellt, deutlich erkennen läßt, besteht der Mischsstägel aus einer Combination von 2 Paaren schraubenförmiger Arme, welche nach entgegengesetzen Richtungen gewunden sind. Wenn also das äußere Paar den Teig von den Wänden weg also gegen die Mitte des Troges

zuschiebt, so veranlassen die inneren Arme eine Teigbewegung von der Mitte gegen die Seitenwände. Es findet dadurch ein stetes Wenden des Teiges im Trog, ein Drücken und Auseinanderziehen statt, wodurch in verhältnis-mäßig kurzer-Zeit ein brauchbarer Teig erzielt wird. Eine mit Kraftbetrieb arbeitende Maschine, welche durch Dreischeiben-Antrieb zum Reversieren (Veränderung der Drehrichtung des Knetarmes) eingerichtet ist, wird durch Fig. Nr. 164 dargestellt.

Die Firma Peter Küpper baut ferner Spezialmaschinen zum Bearbeiten schwerer Teige nit etwas modifizierten Mischorganen nach Fig. Nr. 165

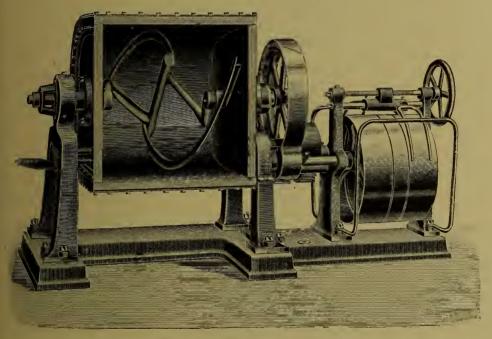


Fig. 164. Anetmafdine für Rraftbetrieb von Beter Rupper, Nachen.

und wendet zur Erhöhung der Anetwirfung einen Brecheinsatz an, welcher einerseits auf die Achse des Mischslügels aufgesetzt, andrerseits auf dem Rand des Anettroges befestigt wird. Nach Entsernen des Einsatzes kann die Maschine ohne weiteres zur Herstellung von Brotteig verwendet werden.

Die Maschinen werden sowohl für Krafts als Handbetrieb und in verschiedenen Ubmessungen gebaut.

Nach dem gleichen Prinzip, also Erzielung lebhafterer Teigbewegung im Trog durch entsprechende Gestaltung des Mischslügels arbeitet die Firma Gebr. Fen in Meisenheim, deren Maschine in Fig. Nr. 166 abgebildet ist. Hier ist der Mischsstügel mit durchgehender Achse ausgestattet, auf welcher verschiedene Nebenarme von deutlich erkennbarer Form befestigt sind, welche

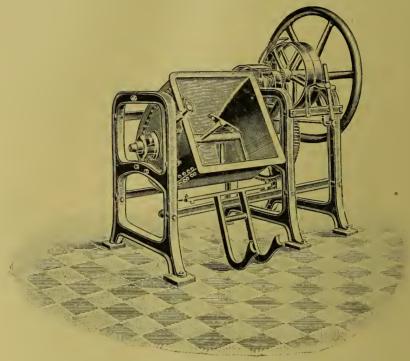


Fig. 165. Anetmafdine mit Brecheinsat für feste Teige von Beter Rupper, Nachen.

in Berbindung mit dem nach Art der Bolandmaschine geformten Hauptsteil des Flügels den Teig bearbeiten und insbesondere deffen Bewegung



Fig. 166. Knetmaschine für Kraftbetrieb von Gebr. Fen, Meifenheim.

im Trog mit beeinflussen. Der aus der Abbildung ersichtliche Deckel ist ein sogenannter zwangläufiger Schutzbeckel, dessen Prinzip und Wirkungsweise wir übrigens weiter hinten behandeln werden. Lange vor Entstehen der vorbeschriebenen Maschinen machte sich das Bedürsnis, die Knetwirkung der Bolandmaschine zu erhöhen, in anderen Konstruktionen bemerklich, die zuerst in England auftauchten und sich dort zum Teil bis heute ein Berbreitungsgebiet erhalten haben. Es sind dies Maschinen, welche 2 von einander unabhängige Knetslügel, bezw. Systeme von Knetslügeln besitzen, die sich in gleicher oder entgegengesetzter Richtung um eine gemeinsame Achse drehen und durch besondere Zahnradsantriebe auch mit verschiedenen Geschwindigkeiten betrieben werden können.

Die einfachste Ausführung dieser Art wird durch die in Fig. Nr. 167 dargestellte Maschine von Hodgkinson repräsentiert, welche sich besons ders in England und Amerika gut bewährt hat. Dieselbe hat 2 Flügel, welche unabhängig voneinander in den Seitenwänden des Trogs gelagert

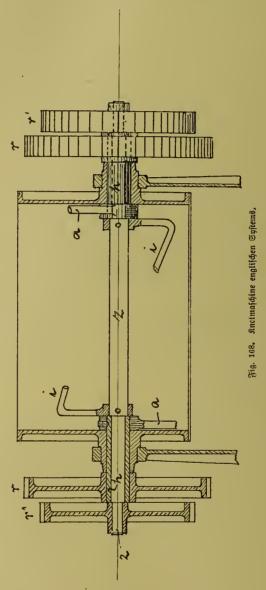


Fig. 167. Anetmafdine Suftem Sobgfinson, gebaut von I. & T. Bicars, Carlestown.

sind und durch Zahnräder so getrieben werden, daß der eine rechts, der andere links umläuft. Denkt man sich diese Maschine noch mit Reversiers betrieb versehen, wie ein solcher in Fig. Nr. 164 dargestellt ist, so ist unschwer zu sehen, daß eine lebhafte Teigbewegung im Trog stattsindet, besonders in diagonaler und achsialer Richtung. Eine Vorstellung von der Form der Flügel bekommt man am besten dadurch, wenn man sich eine auf den Flügelzapfen aufgesteckte Nabe denkt, an welche sich radiale, einander diametral gegenüberstehende Urme anschließen, die an ihren Enden rechtwinklig umzgebogen sind und in ze einen schraubenförmig gewundenen Urm auslaufen. Die Schraubenlinien dieser Urme, deren sich also ze am Flügel besinden, haben entgegengesetzte Richtung und schließen sich dicht an den Umfang des Trogs an, den sie auf diese Weise abschaben.

Es muß bemerkt werden, daß die Maschine infolge der einseitigen Lagerung der Knetflügel stärkeren Beanspruchungen ausgesetzt ist als die

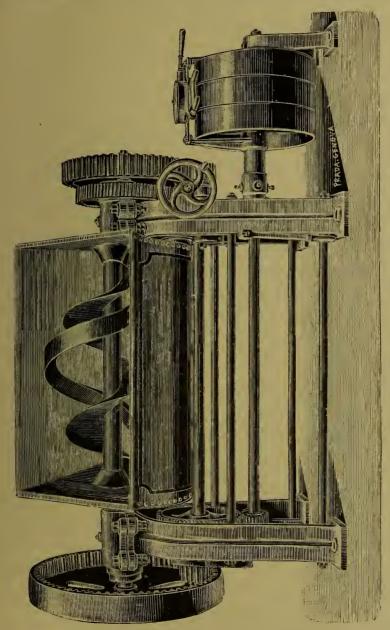
vorbeschriebenen und daher, wenn gleiche Dauer gewährleistet sein soll, sehr sorgfältig und in entsprechender Stärke gebaut sein muß. Eine weitere Konstruktion dieser Gattung, welche sich Jahrzehnte lang außerordentlicher



Beliebtheit erfreute, wurde zuerst von David Thomson, Edinburg, ersbaut. Die Art dieser Maschinen ist durch die Fig. Nr. 168 dargestellt und zeigen die Knetslügel insofern eine der Hodzkinson'schen ähnliche Grundsorm,

Anetmaschine System Sacco, gebaut von Fratelli Pellas bi C. N.,

als sie ebenfalls geteilt sind, d. h. jede Trogseite besitzt ihr besonderes Flügelspaar. Die äußeren Knetslügel aa werden durch die innen liegenden Räder rr



angetrieben, welche mit den Flügeln auf gemeinschaftlichen Hülsen h besfestigt find. Die letzteren dienen zugleich als Lagerbüchsen für die Zapfen zz,

welche einerseits die inneren Knetflügel i i, andrerseits die Räder r'r' tragen. Die äußeren Knetflügel, welche die Wandungen des Trogs allfeitig bestreichen, haben die Aufgabe, den Teig hochzuheben und mit Silfe handförmig geftalteter Aufätze von den Banden abzulöfen, bezw. ihn gewissermaßen ins Innere des Troas hineinzuschaufeln. Der Teig wird nunmehr von dem zweiten in entgegengesettem Sinne und mit größerer Geschwindigkeit rotierenden Flügelpaare, welches die eigentliche Knetarbeit verrichtet, gefaßt und unter Einwirfung der Differentialbewegung der Flügel aut gemischt und durchgefnetet, besonders wenn die Bewegungsrichtung noch ab und zu gewechselt wird. Zu letterem Zweck wendet man neben entsprechenden Räberanordnungen einen Riemenantriebapparat an, welcher aus 3 gleich breiten Scheiben besteht, beren mittlere die Losscheibe bildet, so daß die Maschine still steht, wenn der Riemen auf dieselbe geschoben wird. Die beiden andern Scheiben sind je mit einem Zahnrad fest verbunden, durch welches die Bewegung mit Silfe zwischengeschalteter weiterer Räder auf die Knetflügel übertragen wird.

Die neuesten Maschinen dieser Art sind so beschaffen, daß den beiden Flügelsustemen neben der für die eigentliche Knetarbeit nötigen Geschwindigsteit noch ein rascher Gang zur Herstellung der Vorteige gegeben werden kann, außerdem ist es möglich, die Flügel sowohl in gleicher Richtung als entgegengesetzt, sowohl einzeln als zusammen, laufen zu lassen. Diese Vorrichtungen bedingen natürlich eine komplizierte Räderanordnung und da alle Bewegungen während des Gangs der Maschine gewechselt werden können, eine Anzahl Kupplungen, durch welche die für die Maschine wünschenswerte Einsachheit beeinträchtigt wird. Immerhin ist diese Maschine infolge ihrer für viele Zwecke sehr guten Leistung für eine Anzahl ähnslicher Ausschlungen typisch geworden.

Im Interesse der Einfachheit war es zu begrüßen, daß einzelne Konstrukteure die beiden inneren Anetslügel zu einem einzigen vereinigt haben, der entweder auf durchgehender Achse oder auf getrennten Zapfen befestigt war und den Käderantrieb daher nur auf einer Seite benötigte. Der Italiener Carlo Sacco ging noch weiter, indem er auch die beiden äußern Flügel zu einem einzigen verband und erreichte durch geeignete Formgebung, daß die Knetwirkung der Maschine womöglich noch erhöht wurde.

Unsere Fig. Nr. 169 zeigt eine Sacco-Maschine (gebaut von Fratelli Pellas di C. N., Genua). Der Antrieb geht von einem Riemenwendez getriebe aus, welches die Bewegung durch die Antried-Welle und das links unten gezeichnete Zahnradvorgelege auf einen Trieb überträgt, der gleichzeitig in das äußere Zahnrad und das innen verzahnte Rad eingreift. Letteres bethätigt den äußeren, ersteres in entgegengesetzer Richtung und

rascher den inneren Schraubenflügel. Für die Abdichtung des Trogs ist durch nachstellbare Stopfbüchsen gesorgt.

Während bei Sacco die beiden Schraubenflügel dieselbe Gewinder richtung haben, giebt die Berge-Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei dem einen Flügel entgegengesetzes Gewinde. Dadurch soll nach der Patentschrift dieser Firma ein Umkehren der Drehrichtung vermieden werden, weil die Knetklügel den Teig gegeneinander schieben und vermöge ihrer ge-

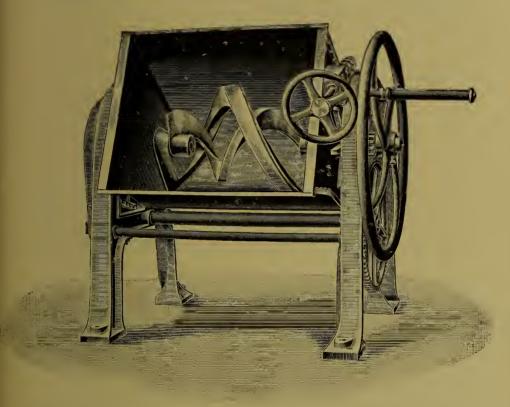


Fig. 170. Anetmafdine ber Berge-Borbeder Mafdinenfabrit und Giegerei.

treuzten Stellung zu einander stets wieder seitwärts ausweichen lassen, wodurch unter sortwährendem Mischen und Kneten ein Kreislauf des Teiges im Trog herbeigeführt wird. Diese Auffassung scheint sich aber praktisch nicht immer bestätigt zu haben, denn neuerdings wendet die Fabrik mitunter wieder eine Reversiervorrichtung bei ihren Maschinen an. Fig. Nr. 170 illustriert die Berge-Borbecker Ausführung, bei welcher das Umsippen des Trogs entweder mittels Handrads von Hand (wie in Fig. Nr. 170 veranschaulicht), oder automatisch durch einen Steuerhebel erfolgt, welcher

ein mit offenem und gefreuztem Riemen versehenes Riemscheibenpaar abwechselnd mit der umlaufenden Antriebwelle bezw, einer auf dieser aufgefeilten Doppelfriftionsscheibe fuppelt. Hierdurch wird die Bewegung der Untriebswelle auf eine Silfswelle übertragen, welche einen in das am Trog befestigte Bahnkranzsegment eingreifenden Trieb trägt, der unter Einwirfung des oben erwähnten Riemscheibenpaars abwechselnd rechts oder links umläuft, so daß der Trog auf diese Beise nach auf- oder abwärts gefippt werden fann. Der bei dieser Maschine angewendete Riemenantrieb besteht aus der mittleren Festscheibe, an welche sich auf beiden Seiten doppelbreite Losscheiben anschließen. Die beiden Riemen sind, um die Maschine nach beiden Drehrichtungen umlaufen laffen zu fönnen, offen und gefreuzt angeordnet und werden mittels der Riemengabel so verschoben, daß entweder beide sich auf den Losscheiben befinden, was dem Stillstand der Maschine entspricht, oder daß der offene oder der gefreuzte Riemen auf die Festscheibe zu sitzen kommt, je nachdem Borwärtsgang oder Rückgang der Knetflügel gewünscht wird.

Die Wirkung der Maschine ist eine gute sowohl was Mischen als Kneten betrifft, doch dürfte die Reinigung bei der ineinandergeschachtelten Anordnung der Schaufeln keine ganz einfache sein, besonders wenn klebrige Teige in Frage kommen.

Da die vorstehend beschriebenen Maschinen, wie wir gezeigt haben, sich aus der Grundsorm der Bolandmaschine heraus entwickelt haben, so war deren Erwähnung im Anschluß an letztere geboten. She wir aber mit der Beschreibung der neueren Knetmaschinen fortsahren, müssen wir zu einigen älteren Systemen, welche die partielle Bearbeitung der Teigsmasse zur Grundlage haben und deren Bedeutung durch eine nicht unwesentsliche Zahl von Konstruktionen illustriert wird, zurückgreisen. Auch hier darf Frankreich das Berdienst, bahnbrechend vorgegangen zu sein, in Anspruch nehmen, wie auch einzelne der im Folgenden aufgeführten Maschinen heute noch in diesem Lande verbreitet sind.

Die erste Anetmaschine, die nach dem Prinzip der partiellen Teigverarbeitung im runden, um seine vertikale Uchse rotierenden Trog oder Teigbottich gebaut wurde, war diejenige von Déliry in Soissons, welcher seine Maschine auf der Pariser Weltausstellung von 1855 vor die große Deffentlichkeit brachte und dort mit einem Preis ausgezeichnet wurde.

Unsere Figur Nr. 171 giebt ein Schaubild dieser eigenartigen Maschine. Der aus Gußeisen angesertigte runde Anetbottich ist auf eine vertikale Uchse montiert, welche ihrerseits in einem gußeisernen Gehäuse oder Grundplatte gelagert ist. Wie die Figur erkennen läßt, ist der Trog durch 3 Rollen unterstützt, deren Lager ebenfalls in der Grundplatte der Maschine angebracht sind. Um Boden des Trogs ist konzentrisch um die vertikale

Welle ein Zahnkranz angebracht, der im Eingriff mit einem konischen Trieb steht, welch letzterer seine Bewegung durch Vermittlung eines zwischensgeschalteten Rädervorgeleges vom Handschwungrad aus erhält, bezw. von den Antriedsscheiben, wenn die Maschine für Arastbetried eingerichtet ist. Im Trog sind 3 Knetwerkzeuge angeordnet, wovon 2, welche etwa die Form einer Lyra besiden, auf horizontalen Antriedwellen besestigt sind und einander diametral gegenüberstehen. Der Antried dieser Anetslügel erfolgt durch ein auf der Vertikalwelle sitzendes konisches Kad, welches in 2 auf den horizontalen Flügelwellen besestigte Gegenrädchen eingreift, wosdurch den Flügeln gleichrasche aber entgegengesetzte Umdrehung verliehen wird. Das dritte im rechten Winkel zu den ersten beiden angeordnete

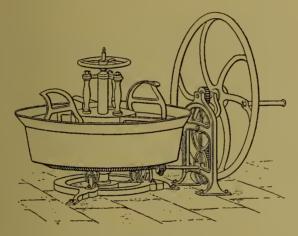


Fig. 171. Anetmafdine von Deliry.

Knets oder vielmehr Mischwertzeug besitzt vertikale Welle, welche durch Vermittlung eines weiteren konischen Räderpaars und einer horizontalen Welle in Thätigkeit gesetzt wird. Die letztere wird in genau gleicher Weise angetrieben wie die Horizontalwellen der beiden ersten Knetsslügel. Charaktes ristisch für das dritte Knetorgan ist seine trapezsörmige Form, welche sich dem Innenprosis des Bottichs genau anschließt und demnach ein Abstreisen des Teigs von Wänden und Boden bei gleichzeitiger Mischs und Knetswirkung bedingt. Nebenbei sind noch feststehende Abstreiser in der Nähe der erstbeschriebenen Hauptsnetsslügel angebracht.

Alle diese Werkzeuge drehen sich also mit ihren unbeweglich gelagerten Achsen im Trog, welcher, wie wir gesehen haben, gleichzeitig um seine Achse rotiert. Es ist ohne weiteres einleuchtend, daß der Teig eine gründliche und zweckmäßige Bearbeitung erfährt und daß der Kraftverbrauch der Maschine ein verhältnismäßig geringer ist, weil nur dersenige Teil des Troginhalts, welcher sich gerade im Bereich der Knetswertzeuge besindet, bearbeitet wird. Dagegen ist die Maschine etwas fompliziert und verursacht, wie die Ersahrung gezeigt hat, viele Reparaturen. Für schwere Teige darf sie daher nicht als geeignet bezeichnet werden, weshalb auch ihr Berbreitungsgebiet nicht viel über die-leichte Teige verarbeitenden Länder, wie Frankreich, hinausreicht.

Es erübrigt noch zu sagen, daß die Knetwerkzeuge durch Drehen des abgebildeten Handrads samt dem Oberteil der Maschine, in dem sie ge-

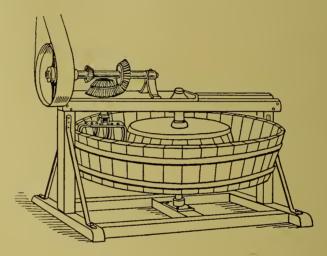


Fig. 172. Anetmaichine Spftem Spquette.

lagert sind, aus dem Trog herausgehoben werden können, wodurch letterer für gründliche Reinigung zugänglich wird.

Wie die Bolandmaschine, hat auch die Knetmaschine von Déliry viele Nachahmungen gezeitigt, von denen wir nur die des Franzosen Hyquette und diesenige von Richard Lehmann in Dresden erwähnen. Erstere ist im Schaubild Fig. Nr. 172 dargestellt, besteht großenteils aus Holz und kennzeichnet das Bestreben nach größerer Einsachheit und Billigkeit unter Berzicht auf die der größeren Zahl von Knetorganen entsprechende vermehrte Leistungsfähigkeit des Originals, während letztere ziemlich genau alle Details der Délirymaschine beibehält, jedoch mit der Uenderung, daß der Knettrog während des Knetens stehen bleibt und dafür die Knetwertzeuge sich nicht nur um ihre eigenen Uchsen, sondern gleichzeitig auch um diesenige des Knettrogs bewegen.

Eine weitere Ausstührung dieser Art, welche aber durch besonders träftige Bauart zum Berarbeiten schwerer Teige bestimmt ist, wurde zuerst von Wieghorst-Hamburg und dann von der Berge-Borbecker Maschinenfabrik gebaut und fand früher hauptsächlich in Großbetrieben, wie Militärbäckereien, Berwendung. Dieselbe besitzt einen Bottich mit ringförmigem Knetraum, welcher sich in schon beschriebener Weise langsam um eine vertikale Achse dreht, während das gleichfalls vertikal gelagerte Kührwerk in entgegengesetzem Sinne und wesentlich rascher in Umdrehung versetzt wird. Die Entleerung ersolgt durch Oeffnen eines Schiebers im äußeren Mantel des Knetbottichs, der eine bis zum Boden desselben reichende Oeffnung freigiebt.

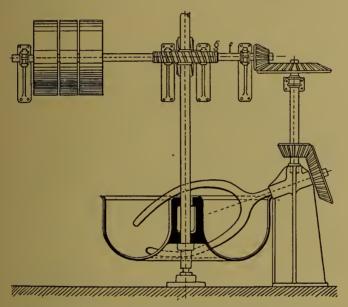


Fig. 173. Teigenetmaschine von John Rubolphs in Stochholm von ber Seite, teilweise im Schnitt gesehen.

Eine von derselben Firma gebaute Abart dieser Maschine besitzt festsstehenden Bottich, in welchem ein um seine Achse rotierendes Kührwerk umläuft, welches das Mischen und Kneten des Teigs besorgt, während ein zweites Kührwerkzeug, das dem ersten diametral entgegengesetzt ansgeordnet ist, den Teig vom Boden abstreicht bezw. ihn nach oben auswirft. Der Bottich ist in seinem Gestell so hoch gelagert, daß ein Teigwagen darunter gefahren werden kann, in welchen sein Inhalt nach Oeffnen eines am Boden angebrachten Schiebers durch die Aktion der Knetorgane selbst entleert wird.

Ebenfalls mit rotierendem Trog ausgestattet, aber als durchaus selbständige Arbeit aufzufassen, ist der Knetapparat von J. Rudolphs in

Stockholm. Eine Ausführungsart ist in der schematischen Schnittfigur Nr. 173 dargestellt, welche ohne weitere Erklärung verständlich sein dürfte. Während diese Form vermöge der Gestaltung von Trog und Mischslügel anch für schwerere Teige verwendet werden kann, allerdings nur in sehr verstärkter Bauart, eignen sich die in den Fig. Nr. 174/5 veranschaulichten Apparate ähnlicher Art von L. Dathis, Paris mehr für leichtere Massen; insbesondere kommen die kleineren Aussührungen in der Konditorei vorteilbaft zur Verwendung. Der rotierenden Trommel wird in vielen Fällen neben der normalen noch eine erhöhte Geschwindigkeit gegeben, was in Bäckereien sür die Zubereitung der Vorteige zu statten kommt.

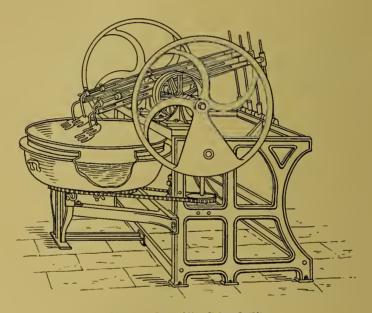
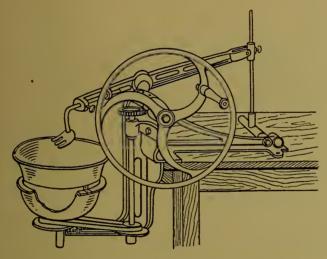


Fig. 174. Knetmaschine Suftem Dathis.

Wie die Fig. Nr. 174 und Nr. 175 deutlich erkennen lassen, haben die Knetorgane die Form von Gabeln und werden mittels Excenter- oder Kurbelantrieb in oscillierende Bewegung versetzt. Dadurch wird die mit der Trommel rotierende Teigmasse fortgesetzt ausgerührt, emporgezogen und wieder abgestreift, so daß der ganze Troginhalt einer gründlichen Besarbeitung unterzogen wird.

Was die Unwendung der Maschine für schwerere Teige anbelangt, so läßt sich darüber dasselbe sagen wie bei der Delirymaschine; im allgemeinen wird sich das Verbreitungsgebiet beider Maschinen auf diejenigen Länder beschränken müssen, wo ausschließlich leichte Teige verarbeitet werden.

Eine Anlehnung an das Prinzip der Dathismaschine mit einigen neuen Konstruktionsdetails, die zum Teil patentiert sind, ist in den Figuren Nr. 176/78 gezeigt und wurde diese Maschine durch E. Müller, Wien (jetzige Firma E. Müllers Nachfolger August Warchalowski, Maschinensabrik, Wien) auf den Markt gebracht. Die neueren Ausführungen dieser Firma haben zum Teil geänderte Flügelform, sowie einen am äußeren Gestell gelagerten schauselförmigen Apparat, der zur Entleerung in den Trog eingelegt wird und sich dessen Prosil so anschließt, daß er die Trogwände gewisser maßen abschabt. Insolge der Rotation des Trogs schiebt sich der Teig in die Schausel hinein, welche, sobald sie gefüllt ist, zurückgeschlagen und in einen bereitgestellten Teigwagen entleert werden kann. Diese Vors



Sig. 175. Anetmafdine Suftem Dathis für fleine Badereien und Ronditoreien.

richtung illustriert übriges nur das Bedürfnis nach mechanischer Entleerung des Troas.

Fig. Nr. 176 zeigt eine Warchalowski-Maschine mit Handantrieb, Fig. Nr. 177 eine solche mit Riemenantrieb und Fig. Nr. 178 eine Maschine mit in das Gestell eingebautem Elektromotor.

Wir kommen nun zu einer weiteren Art von Maschinen, deren Knetsorgane nur einen Teil der Teigmasse gleichzeitig bearbeiten und deren Entstehung gleichfalls in eine sehr frühe Periode fällt.

Diese Maschinen bestehen entweder aus einem langen Trog, auf dessen Kändern das Knetwerk hin und her geführt wird oder aber, was dasselbe bedeutet, aus einem festgelagerten Rühr- oder Knetwerk, dessen Knetslügel in einen Trog eintauchen, der auf Kädern hin und her gezogen

wird. In beiden Fällen wird die Teigmasse der ganzen Länge des Trogs nach einer fortwährenden Bearbeitung unterzogen. Der Antrieb dieser Maschinen erfolgt größtenteils durch Hand mittels Schwungrad, und sind dieselben, da der Trog meist aus Holz besteht und das Rührwerk einfach ist, auch ziemlich billig. Die größte Verbreitung haben derartige Apparate

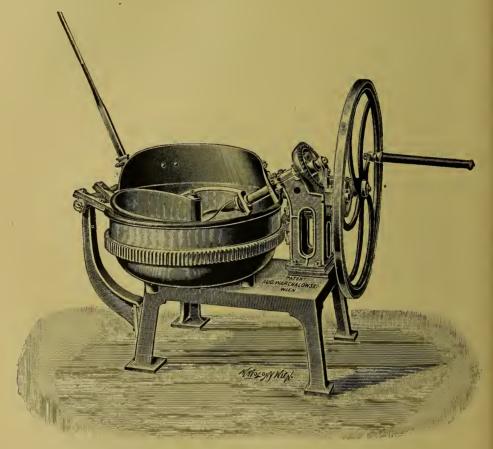


Fig. 176. Knetmaschine für handbetrieb von E. Millers Rachfolger (August Barchalowstt) Wien.

wohl in Italien gefunden, doch trifft man sie anch häufig in Frankreich und Spanien an.

Eine der einfachsten Ausführungen dieser Art zeigen die Figuren Nr. 180 und Nr. 181. Der Rührer wird durch eine Kurbelwelle und Zahnradvorgelege angetrieben und trägt auf seiner Achse 2 Triebe, welche in auf beiden Seiten des Trogs befestigte Zahnstangen eingreifen. Dreht man an der Kurbel, so bewegt sich also der Rührer im Trog vorwärts,

dessen ganze Länge auf diese Beise in hin- und hergehender Bewegung so lange bestrichen wird, bis der Teig fertig geknetet ist.

Dieselbe Maschine, nur in weiter ausgebildeter Form, zeigt das Schaubild Fig. Nr. 182. Sie besitzt 3 Kührwerkzeuge, wovon 2 als Knetslügel zusammenarbeiten, während das dritte mehr das Anrühren, Mischen und später das Lockern und Strecken des Teiges besorgt. Unser Bild stellt das Knetslügelpaar außer Thätigkeit dar, während der entgegen-

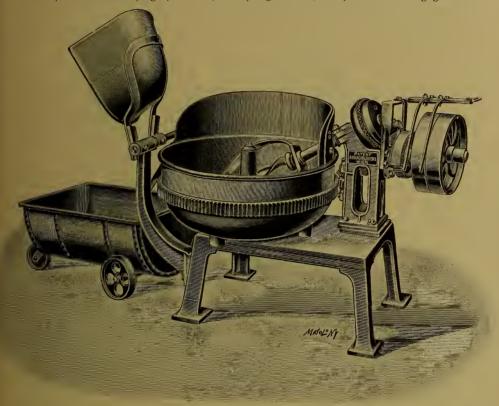


Fig. 177. Anetmafdine fur Riemenbetrieb bon C. Billers Rachfolger (Auguft Barchalowefi), Bien.

gesetzt gelagerte Mischsschlägel gerade arbeitet. Zum Zwecke der Reinigung bringt man alle Kührwerkzeuge durch Schwingen um ihre gemeinsame Uchse in horizontale Lage, so daß die Mulde vollskändig frei wird.

Eine neuere Ausführung dieser Knetmaschinenart wird von Hückel in Dietz gebaut. Der mit Laufrollen versehene Knettrog ruht auf einem eisernen Gestell und nimmt in seinem Innern den im Berhältnis zur ganzen Troglänge sehr kurzen Misch= oder Knetslügel auf, dessen Achse die Trogwandung durchdringt und von außen durch Schwungräder unter Ber= mittlung konischer Getriebe bewegt wird. Der Trog wird dabei durch eine von der Flügelwelle aus angetriebene Schraubenspindel seiner ganzen Länge nach in der einen oder andern Richtung verschoben, je nachdem die Schwungräder nach rechts oder links gedreht werden. Jeder Teil des Trogs unterliegt also der Einwirfung des Knetflügels. Außerdem liesert Hückel-Dietz eine Ausführung, bei welcher der Trog sest steht und der Knetflügel hin und her geschoben wird und zwar ebenfalls durch Vers mittlung einer rotierenden Schraube.

Das Rührwerfzeug der vorbeschriebenen beiden Maschinen hat die Form eines Sterns mit 6 gekrümmten Strahlen, wovon 3 gabelförmige

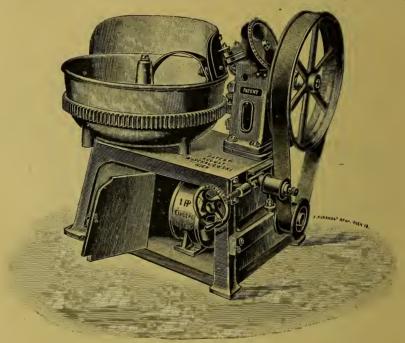


Fig. 178. Anetmafdine mit angebautem Cleftromotor von E. Muller's Rabfolger (Auguft Bardalowsti), Bien.

Enden haben, die zum Mischen dienen sollen. Zur Erzielung besserr Knetwirkung werden je 2 der Arme zu einem einzigen vereinigt, wodurch beim Kneten nur 3 Arme in Thätigkeit treten.

Die Konstruktion aller dieser Maschinen läßt Vorzüge gegenüber den neueren einsachen Maschinen nach Bauart Boland oder Rolland nicht erstennen, da der geringere Krastauswand infolge partieller Bearbeitung des Teigs sich durch entsprechend geringere Leistung und größere Reibungsverluste innerhalb der Maschine wieder ausgleicht. Außerdem ist die Ersschwerung des Entleerens infolge der Nichtstippbarkeit der Tröge als Nachteil zu bezeichnen. (Fortsehung folgt Seite 433.)



† Unton Seidl,

Rommerzienrat und Sofbadermeifter, München.

Anton Seibl, als Sohn des Bäckermeisters Anton Seidl, Begründer der "Theatinerbäckerei" in München, am 23. Oktober 1844 geboren, übernahm nach dem Tode seines Baters im Jahre 1869 bessen Geschäft und brachte dasselbe



durch unermüblichen Fleiß, hervorragende geistige Begabung und seltenen Erfins dungsgeist zu einer Höhe, die selbst die Bewunderung seiner Fachgenossen sowohl, als der höchsten und niederen Kreise hervorrief. Seine im Jahre 1890 neu vollens dete, mit den modernsten Sinrichtungen und vielen eigenen maschinellen Ersins dungen ausgestattete Bäckerei, deren Betrieb ein Personal von cirka 150 Personen Tag und Nacht beschäftigt, wurde im Jahre 1894 durch den Besuch seiner Kgl. Hoheit des Prinzregenten Luitpold von Bayern, sowie mehrerer königlichen Prinzen beehrt.

Besonders verdient die Erfindung seines patentierten, rotierenden Rundosens, welchen wir später beschreiben werden, sowie seines in den meisten Kulturstaaten patentierten Kleberbrotes erwähnt zu werden. (Siehe Seite 312/315.) Aber nicht nur leitete Anton Seidl, der infolge seiner Berdienste im Jahre 1895 mit dem Titel eines k. Kommerzienrates ausgezeichnet wurde, mit der größten Umsicht sein Hauptsgeschäft in München nebst dessen 40 Filialen, er gründete auch in Nürnberg, Augsburg und Straßburg eigene Backereien, die ebenfalls zu den ersten an besagten Orten zählen.

Wie sehr Anton Seibl in der Gunft des kgl. Hoses gestanden hat, beweist . der oftmalige, fast wöchentliche Besuch königlicher Prinzen in dessen Privatwohnung, und seine große Beliebtheit in Volkskreisen wußte sich Kommerzienrat Seibl durch sein Wohlwollen und seine große Wohlthaten, die er ärmsten Schichten ans gedeihen ließ, für alle Zeit zu sichern.

Am 4. Mai 1898 mußte dieser Mann im schönsten Mannesalter das Los aller Frdischen teilen, indem er durch einen plöglichen Tod seiner segensreichen Geschäftsthätigkeit entriffen wurde.

Das nun wohl einzig in seiner Art in Deutschland dastehende Geschäft wird in unveränderter Weise durch Direktor Hans Maier fortgeführt und hat dasselbe unter dessen nunmehr zweijähriger Leitung einen weiteren bedeutenden Aufschwung genommen.

Camillo Bastrup,

Bädereibesiter in Chriftianfand (Norwegen).



Camillo Baftrup, Chriftianfand.

Camillo Baftrup, deffen Bilb wir heute bringen, ift — trothem er nicht felbst die Bäckerei erlernt hat — auf dem Gebiete des Bäckereiwesens in Norwegen bahnbrechend gewesen.

Als Besitzer von Christiansands Dampsbäckerei hat er schon im Jahre 1863 Knetmaschinen und rationelle Bacösen mit kontinuierlichem Betrieb aufgestellt und seither fortwährend an Berbesserungen seiner Ginrichtungen gearbeitet.

Auch auf dem Gebiet der Hygiene hat Baftrup viel Wertvolles geschaffen und war der Erste, welcher für sein Bersonal einen eigenen Bäcerei-Urzt (Dr. Reichborn-Rjennerud) bestellte, der auch die allgemeinen hygienischen Berhältnisse im Betriebe zu kontrollieren hatte.

In fämtlichen Räumen ber Bäckerei von Bastrup sind speziell ausgearbeitete Instruktionen für Reinhaltung aller Geräte und Maschinen angebracht.

Christiansands Dampsbäckerei hat sich besonders auch um die Herstellung des von Dr. Reichborn-Kjennerud erfundenen Soldatenbrotes verdient gemacht; einen großen Exportartikel dieser Bäckerei bildet ein aus seinstem Roggenmehl hergesstellter Schiffszwiedack, dessen Berkauf nicht bloß von Christiansand aus, sondern auch durch Filialen in Hamburg, Cardiff und anderen Städten erfolgt.

Der Pumpernicel.

(Siehe auch Seite 321|324).

lleber dieses interessante Thema schreibt Th. Gefiner in der "Gartenlaube" folgendes. "Jede Gegend, jeder Fleck, hat fein national Geback" und läßt es sich munden. Reinerlei nationales Backwerk ist aber in weiteren Rreisen so bekannt und wird in seiner engeren Beimat so gern gegeffen wie der westfälische Bumpernickel. Und in der That schmeckt auch kaum etwas leckerer, als ein Schnittchen wenige Tage alten Bumpernickels, zusammengelegt mit einer Schwefterschnitte Weißbrot und bestrichen mit feiner oldenburger oder westfälischer Butter, und wie nahrhaft der ohne Weißbrot genoffene Bumpernickel ift, das zeigen die fraftigen Geftalten der Landbevölferung der roten Erde. Allerdings gute Magen und Zähne gehören dazu, größere Mengen des edlen Schwarzbrotes zu verdauen, das, in fleineren und arökeren Formen gebacken, oft von einer harten schwarzen Kruste umgeben ift und nicht selten in so stattlicher Geftalt dem Backofen entsteigt, daß es auf dem Schiebkarren weiter befördert werden muß. Aber, gottlob! derartige Bahne und Magen giebt es noch in dem ehemaligen achten Landfriedenfreise, dem westfälischen, der die Bergogthümer Cleve, Julich, Berg, die Grafschaft Mark, Oldenburg, Oftfriesland, freie Reichsstädte und die fechs Bistumer Luttich, Munfter, Minden Osnabruck, Raderborn, Berden, umfaßte. Dagegen war der Name Pumpernickel für die Bahne derer, die ihn zu enträtseln fuchten, bisher eine rechte harte Nuß. Ueberall hört man, so oft die Rede auf das seltsam klingende Wort fommt, das Geschichtchen von dem Franzosenpferde und dem Bon pour Nikel. Der niedliche Scherz foll über die mangelnde Erklärung forthelfen. Und doch ift diese Erklärung nicht schwer. Man mache sich nur flar, aus welcher Sprache das Wort mahrscheinlich stamme und wie es zu zerlegen! Freilich tritt da zunächst die Versuchung an uns heran, das viersilbige Wort in zwei zweifilbige, Bumper und Nickel, zu spalten und Nickel als ein gutes altes, beutsches Wort zu begrüßen. Aber bann sitzen wir eben fest und haben die Geschichte wenig beachtet.

Gebacken und gebraten wurde von je in Deutschland, aber die eigentliche Bäckerei und Kochkunft hielt doch erst mit dem Gewürzhandel und dem Klosterleben zugleich ihren Einzug aus Italien in unsere Heimat, und dem Klosterleben zugleich ihren Einzug aus Italien in unsere Heformationszeit entspringen eine Menge von Ausdrücken, die Küche und Backladen angehören und die jetzt, im Gegensatz zu den neueren französischen, italienischen und englischen Benennungen der Konditoreien und Gasthöse, uns unwillsfürlich anheimelnd als echt deutsche erklingen. Nun, unsere Ururgroßväter haben sie allerdingsschon gebraucht, wahrscheinlich auch deren Urgroßväter, als sie zur Schule gingen. Trotdem sind sie vielsach nicht altdeutschen Ursprunges, sondern meist lateinische, hier und da griechische und altzitalienische Worte, die im Laufe der Zeit ihre fremdländische Endung versloren, kleine Aenderungen erlitten, bisweilen auch, besonders durch versmeintliche Uedertragung aus dem Plattdeutschen in das Hochdeutsche, eine necksische Umgestaltung ersuhren.

Vor allem waren die Schulen jener Zeiten mit ihrer Forderung an die Schüler, Latein zu reden, für jeden Ausdruck des gewöhnlichsten Lebens ein lateinisches oder griechisches Wort zu gebrauchen, mit ihrer lebhasten Freude, welche Lehrer und Schüler empfanden, so oft sie eine derartige neue Benennung entdeckt, die Stätten, welche zahlreiche Namen für allerhand kleineres Backwerk, wie es noch jetzt den Schulkindern zum Frühstück dient oder bei Festlichseiten als Naschwerk gilt, in das deutsche Volksleben streuten. Da tritt uns zunächst die bereits Plinius, Seneca und Cato bekannte Semmel, simila, entgegen und enthüllt sich als das aus feinem, volksommen gleichentigem Mehle gefertigte Gebäck, welches vornehmere Kömer als Tischbrot benutzten. Schneeweiß nennt Samonicus das Semmelmehl; schneeweiß liebt man es noch heute.

Da kommt uns das verkürzte placenta, Kuchen, im Eierplat, Apfelplat und Plätzchen entgegen, libum, der süße Kuchen, in dem Lebkuchen und der Holibe, das heißt der Honiglibe, striblita, von Petronius und Martial erwähnt, in der Stribe und dem Sträublein, mulsa, nämlich placenta, als Maulschelle, die groben Klosterbrötchen, panis coenobiticus, als Könobe und Knobe, torta als Torte, brachiale, seinen Durchgang durch das italienische braccialetto nehmend, als Brezel, das griechische pemma, Kuchen, in der Butterpemme, pastillus und andere nahe verwandte Wort in Pastille, Pastete, Stuten, Stollen, Stulle. Uns interessiert aber heute ganz besonders ein kleines Gebäck, dessen Name gleichsalls der eben betrachteten Gruppe angehört und zugleich sebhaft an die zweite Hälfte des Wortes Bumpernickel erinnert.

In einem Theile der Provinz Sachsen, dem ehemaligen Bistum Halberstadt, vielleicht auch an andern Orten, kaufen Knaben noch jetzt als

beliebte Frühftücksspeise um wenige Pfennige ein Paar Neckeln, zwei leicht verdauliche, paarweis aneinander gebackene Küchelchen. Die Neckel hieß aber in früherer Zeit ernekel, beziehungsweise ernikel, und als sie zuerst von den Schülern des jetzt tausendjährigen Stephaneums zu Halberstadt in den Bäckerläden gefordert wurde, erniculum und giebt sich somit auch dem Namen nach als das, was sie in der That ist, als Verkleinerung von erneum, Kuchen, als Küchelchen zu erkennen. Das Fortfallen der ersten Silbe im Lause der Jahrhunderte erscheint aber im vorliegenden Falle um so natürlicher, als das später fortwährend vorgesetzte Wort Paar mit seinem Schlußer geradezu zum Ausstoßen des solgenden er aufforderte. Vollständig erhalten hat sich dagegen das ernikel in unserm Pumper= nikel, und wir brauchen daher nur noch die erste Silbe zu fragen: was für ein Küchelchen das Ganze sei.

Mit diefer Unfangsfilbe beginnt aber noch ein zweites Wort: Bumphose, jenes faltenreiche Rleidungsftück, welches ehemals überall von Edlen und Reichen getragen wurde, wo es galt, Glanz, Pracht und Pomp zu entwickeln, nicht felten übertriebenen, geckenhaften Bomp. Berftanden es doch funftreiche Schneider, mehr als hundert Ellen Zeuges in den Kalten eines einzigen Baares berartiger Beinkleider unterzubringen. Wird doch von einem Ritter erzählt, daß er bei festlicher Gelegenheit in einer Bumphofe umberftolzierte, beren eines Bein aus gelbem Zeugstoffe gefertigt mar, während das andere in roter Farbe prangte. Daß man statt Pumphose vor fünfzig Jahren überwiegend Pomphofe sprach und schrieb, weiß Jeder, und daß dieses Pomp das lateinische pompa, Pracht, Gepränge ist, leuchtet nicht nur gleichsam von selbst ein, sondern läßt sich auch geschichtlich scharf nachweisen. Dieselbe Bedeutung ift gewiß auch der ersten Gilbe unseres Wortes zuzuschreiben, zumal dieselbe an nicht wenig Orten so ausgesprochen wird, daß man nicht recht weiß, ist der Vokal in ihr ein u oder o, und ich erachte daher den Ausdruck Pumpernickel entstanden aus einer Nachbildung des ciceronianischen pompa nuptiarum, aus pompa erniculorum, und übersetze ihn: das Prachtfüchelchen, das Staatsfüchelchen, das Schaugericht unter allem Backwerke.

Neber die wachsende Bedeutung des Pumpernickels wird weiterhin in der "Gartenlaube" geschrieben: Dem Magistrat der Stadt Osnabrück gebührt das Verdienst, das über den ganzen Erdball verbreitete Desserts brot, welches unter dem Namen Westfälischer Pumpernickel bekannt ist, als Gebäck eingeführt zu haben. Dieses "Bonum paniculum" wurde zuerst, vor vielen Jahrhunderten, bei Gelegenheit einer Hungersnot in Osnabrück als Massenrährungsmittel gebacken und verbreitete sich bald über ganz Westfalen. Die Zubereitungsweise dieses Gebäcks war unverändert stets dieselbe: dies bezeugt auch das zur Zeit des Dreißigjährigen Krieges er-

schienene berühmte Buch "Simplicius Simplicissimus". Westfalen ist das Baterland des Pumpernickels geblieben; denn außerdem giebt es nur noch in Moadit bei Verlin eine Fabrik, die dort seit vierzig Jahren besteht, Sökeland und Söhne, die aber auch aus Westfalen stammt. Jeht richten nun auch Armeeverwaltungen ihr Augenmerk auf den Pumpernickel. Bei einer vorgenommenen Prüfung ergaben Hamburger Schwarzbrot 25,26%, Verliner Schwarzbrot 24,31%, Weißbrot seinster Art 20,59%, Westställscher Pumpernickel 38,71% und Moaditer Pumpernickel 49,52%, leichtlösliche Nahrungsstoffe. Es dürste der bisher nur als Desserbrot betrachtete Pumpernickel, welcher zur Zeit mit Benuhung von Maschinen und technischen Ersindungen hergestellt wird und mit der Schmackhaftigkeit auch vorzügliche gesundheitliche Eigenschaften verbindet, einer sich fortwährend steigernden Berwendung entgegengehen.

Historische Brote.

Es giebt eine Anzahl Brotforten, welche ihre Entstehung auf historische Borstommnisse zurückführen und sich in ihrer ursprünglichen Form bis auf den heutigen Tag erhalten haben.

Bu diesen zählt u. a. der "Schwaaner Kuchen", ein in Mecklenburg alljährlich wiederkehrendes Backwerk.

Einst gab es eine schwere Zeit für die Stadt Rostock, es raffelte und rumpelte vor ihren Thoren und der Feind rudte an mit Hellebarden und anderer Wehr, als wollte er die Stadt gar verschlingen. Aber man marf ihn die Mauern hinunter, und er holte sich nur blutige Köpfe und zerbrochene Beine. Das gefiel ihm nicht, und er verließ ben ungaftlichen Ort, wo man feinem Begehren fo wenig Berftandnis entgegenbrachte. Und die Roftocker hatten wohl in der Zeit der Belagerung nicht gar viel zu beißen gehabt, und so empfanden sie es mit großer Freude, als die Bäcker der guten und freundlichen Stadt Schwaan anrückten mit großen Körben, in benen fich aber feine Steine fur bie Wurfmaschinen, sonbern große Ruchen befanden, mas den Bewohnern der bislang bedrohten Stadt recht willfommen war. Sie dankten ben guten Badern baburch, daß fie ihnen bas Privilegium erteilten, daß sie alljährlich am Grundonnerstag, folch einer war nämlich der Befreiungstag, herüberkommen könnten und ihre Ruchen feilhalten. Das thaten benn auch die Schwaaner Bader, und bag fie es lange Jahre thaten, beweift, daß den Rostockern der Ruchen gar gut gemundet haben muß. Aber mit der Zeit hörte auch wie mancher andere dieser alte Brauch auf, und es blieb nur die Erinnerung. Die Ruchen badt jest die Stadt Rostod felbst, und weiß man nicht mehr, ob die Ruchen der Schmaaner Bader beffer gewesen sind oder gleich gut. Aber alle Jahre am Grundonnerstag verzehrt man in Roftock bie Schwaaner Ruchen.

Ebenfalls einer friegerischen Reminiscenz verdanken die sogenannten "Crails= heimer Haaraffen" (siehe Fig. Nr. 179) ihre Entstehung.

Hatermeifter Anton Karl Lut, Crailsheim, Borftand ber bortigen Bäckergenoffenschaft, teilt uns beren Geschichte, welche auf verbürgten geschichtlichen Thatsachen beruhen foll, wie folgt mit:

Im Jahre 1379 wurde die Stadt Crailsheim von den Neichsstädten Schwäb. Hall, Dinkelsbühl und Rothenburg o. d. Tauber belagert, doch konnte es den Belagerern nicht gelingen, die tapfere Stadt zu nehmen; was ihnen nun durch Ansturm nicht gelang, wollten sie durch eine lange Belagerung erreichen, indem sie die Stadt auszuhungern gedachten.

Schon 7 Monate währte die Belagerung und die Not war groß, als eine liftige Bürgerin auf den eigentümlichen Einfall kam, die Hinterseite ihres Körpers



Fig. 179. Crailsheimer "haaraffen".

in gesichtsähnlicher Weise bemalen zu lassen und bieses fürchterliche Gesicht ben Belagerern auf einem weit sichtbaren Punkte bes Stadtwalles als Schreckgespenst entgegen zu halten.

Die Wirkung soll so fürchterlich gewesen sein, daß — wie die Stadtchronik berichtet — die Belagerer in großem Schrecken unter dem Schutze eines starken Nebels in darauffolgender Nacht abzogen.

Die Flüchtigen nannten die eigentümliche Erscheinung einen "Haaraffen" und wurde diese Benennung auf die Bürger Crailsheims übertragen, ist ihnen auch bis auf den heutigen Tag verblieben.

Die Stadtverwaltung seierte über 500 Jahre lang jenen Rettungstag am Mittwoch vor dem Sonntag Ecto mihi mit Kirchgang und Dankandacht und auch heute noch werden an Arme, sowie Schulkinder solche Haaraffen als Geschenk verteilt.

Die Crailsheimer Haaraffen sind in Baderfreisen weltbekannt und selbst in amerikanischen Blättern hat man schon von diesem historischen Gebad gesprochen.

Ruhmesblätter aus der Beschichte der Bäcker.

(Siehe auch Seite 39/41, 84/86, 137/139.)

Tert zu einem lebenden Bild, gestellt während des Jubiläums=Verbandstages der "Germania" in Magdeburg 1899.

Berliner Bäcker und die Lützower 1813.

Ein ernstes Bild aus trüber Zeit führt nun In des Jahrhunderts Unfang uns zurück, Und dennoch lassen gern den Blick wir ruh'n Uuf diesem Bilde, reich an Leid und — Blück.

"Die Nacht brach an! — In grimmen Ungewittern Wälzt Wolke sich auf Wolke durch das Cand. Und klagend beugt mit Zagen und mit Zittern Sich Oreußen unter eines Korsen hand. Mus des Entsetzens unheilvollem Schoß. Mus finsterm Grunde stand Napoleon auf, Un blutgefüllter Brust sog er sich groß Und Ungst und Schrecken zeichnet seinen Cauf. D Preußenland, wie floß aus mancher Wunde Dein Leben, einst so stark, so reich, so warm! Wie lagst du elend auf zerstampftem Grunde Befnickt, zerstückt, vernichtet, flein und arm! Allein schon reifte des Tyrannen Saat! Es rafften sich Europas Völker auf, Dom Wünschen und vom Hoffen ging's zur That Und das Verhängnis änderte den Cauf. Als Moskau's flammen auf zum himmel lohten, Entflammte die Begeist'rung stark und hell, Der König rief zum Kampf die Patrioten Und Alle, Alle folgten dem Appell."

Das Volk stand auf, der Sturm brach los! Es bänmt Der grimme Trotz sich auf im Preußenlande, Der hoffnungslose Traum ist ausgeträumt, Zu tilgen gilt's jetzt früh'rer Zeiten Schande. Nach Schlesiens Hauptstadt ziehen früh und spät freiwill'ge Kämpfer, tapfere Gesellen, Um mutig, fraftvoll sich der Majestät Jum Kanupse mit dem alten feind zu stellen. Uuch Cützow, den die Nachwelt dankbar preist, Versammelt um sich jene schwarzen Scharen, Die, reich an freiheitsdrang und heldengeist, Nicht scheuten vor todbringenden Gefahren. Galt's doch zu streiten für ein Vaterland, Das man so oft in Wort und Bild gepriesen, Und bei den Streitern seh'n wir hand in hand Die Edelsten, wie Körner, Jahn und friesen. Zwar sehlt's an Mitteln, um die Lützowschar Mit Kriegsbedarf vollständig auszurüsten, Doch Bürgersinn bringt reiche Opfer dar Und Keinen sieht man sich der Gabe brüsten.

So war's auch in der preuß'schen Residenz, Und die erprobte alte Bäcker-Innung Bekundet, anno 13 war's im Cenz, Warm ihre patriotische Gefinnung. Dom Mehlhaus ziehen heut vom nahen Thor handwerker und blutjunge Gymnasiasten, Um, eh' sie abmarschier'n zu Lükow's Korps, Auf Wunsch der Bäcker hier noch furg zu raften. Dicht vor dem Mehlhaus auf 'nem Tische stehn Die Baben-Urne und verschied'ne Teller, Und opfern kann man Bäckerfrau'n dort febn, Ja, selbst die Kinder bringen ihre Heller. Jedweder Mann von der freiwill'gen Schar Empfing bereits 'nen Teil der Bäckergaben, Mun foll das Korps, obwohl die Thaler rar, Auch aus der Innungskasse Zehrgeld haben.

Da naht, vom Stock gestützt, ein würd'ger Greis, Dor dem die Bäcker schnell ihr haupt entblößen, Müd scheint sein Gang, das dünne haar ist weiß, Stolz zählt die Innung ihn zu ihren Größen. Als Bäcker socht er einst im schles'schen Krieg, Nie sah man seig' ihn vor Gesahren weichen, Und nach dem letzten, schwer errung'nen Sieg Schmückt ihn der König selbst mit Ehrenzeichen. "hier, Kinder," spricht der Greis, "ein Kamerad

"Bringt, was er nissen kann von seiner Habe,
"Ju Ende geht ja bald sein Lebenspfad,
"Drum nehmt und ehrt des Invaliden Gabe!
"Dies Schwert, das mich in mancher heißen Schlacht
"Herausgehauen aus der feinde Mitte,
"Uuch Euch soll's dienen! Schwingt es mit Bedacht!
"Und nun vernehmt noch eines Greises Bitte:
"Seid mutig, tapser, bleibt Euch selbst getreu,
"Macht uns Berliner Bäckern keine Schande,
"Im Krieg und frieden sei das feldgeschrei:
"Beil unserm König! Beil dem Vaterlande!"



Thorner Honigkuchen.

Zu einer weltberühmten Spezialität Deutschlands gehören ebenso wie die Nürnberger- auch die Thorner Honigkuchen und zeigen wir eine Collektion dieser schmackhaften Fabrikate auf beigegebener Farbentafel.

Dieselben stammen aus der renommierten Fabrik von Gustav Weefe, Hoflieferaut in Thorn.

Die Herstellung von Honigkuchen wird an der Stelle, wo heute die Fabrik der Firma Gustav Weese steht, schon seit dem Jahre 1640 bestrieben; 1751 ging das Geschäft in die Hände der Familie Weese über, die es bereits in der fünsten Generation innehält.

Die Jahresproduktion beträgt etwa 7500 Centner fertigen Fabrikats. Der Verbrauch an Honig, soweit möglich inländisches Erzeugnis, beträat ca 2500 Centner.

Um bekanntesten sind die Thorner Katharinchen, ein Dauergebäck von vorzüglichem Wohlgeschmack und großer Bekömmlichkeit.

Der Versand, der sich auch auf Uebersee erstreckt, nimmt um die Weihnachtszeit, d. h. im November und Dezember solchen Umfang an, daß sast täglich 100 Centner verladen werden.

Die Fabrif arbeitet mit neuesten maschinellen Einrichtungen, versügt über einen Kettenofen und vier andere Oefen und beschäftigt in der Saison trotzem gegen 70 Personen.

Die Thorner Honigkuchen sind seit Jahrzehnten auf den Weihnachtstischen der Kaiserlichen Majestäten in Berlin zu sinden.

Die technischen Hilfsmittel des Bäckers.

Die Knetmaschinen.

(Fortsetzung von Seite 422.)

Wir haben noch einer weiteren Art von Teigbereitungs-Maschinen zu gedenken, die seit Jahrzehnten besonders in England und Amerika eingesführt sind, und sich noch heute, besonders in der Biskuitsabrikation jener Länder, einer gewissen Beliebtheit erfreuen. Es sind dies Maschinen mit zwei nebeneinander gelagerten vertikalen Rührwerken, welche auf- und ab-

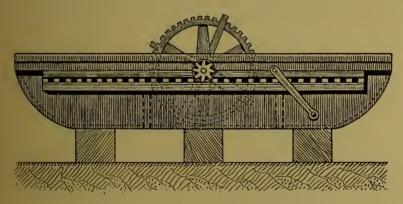


Fig. 180. Anetmaschine, Suftem Sezille, Längeschnitt.

bewegt werden können. Der auf Rollen sizende Knettrog ist kein sester Bestandteil der Maschine, sondern wird in gefülltem Zustand unter die Rührwerke geschoben, welche sodann auf den Boden des Trogs herabsgelassen und in Drehung versetzt werden, worauf die Bearbeitung bis zur gründlichen Mischung des Teigs fortgesetzt wird. Unsere Figur Nr. 183zeigt eine solche Maschine von Thomson-Edinburgh mit untergesahrenem Teigsbehälter und hochgehobenen Kührwerken, also in der Stellung, die dem Beginn der Arbeit entspricht. Die Figur läßt zwei an den beweglichen Lagerbock der Kührorgane angegossen Arme erkennen, welche sich nach erfolgtem Nieders

gang über die Ränder des Knettrogs legen und denselben fest auf die Grundsplatte pressen, so daß er sich während der Knetarbeit nicht verschieben kann.

Wie erwähnt, finden die oben beschriebenen Maschinen hauptsächlich in Biskuitfabriken und vorwiegend zum Mischen Verwendung, wobei die

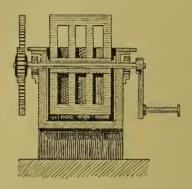


Fig. 181. Anetmaschine, Spftem Cezille, Querschnitt.

eigentliche Knetarbeit durch späteres Auswalzen des Teigs vollendet wird. Doch hat es auch nicht an Versuchen gesehlt, die Maschinen durch andere Gestaltung der Knetorgane zu Knetmaschinen für den Bäckereibetrieb auszus

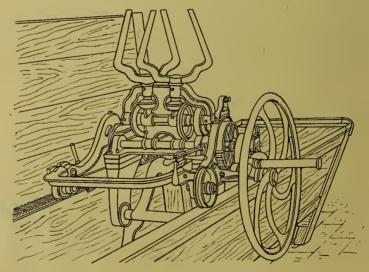


Fig. 182. Anetmafchine, Enftem Dagry.

bilden. Eine derartig konstruierte Maschine von Arnold Grzesicki in Graz ist in Fig. Nr. 184 abgebildet; der Teigbehälter ist auf das Gestell aufgesetzt, die beiden Knetarme hochgehoben, was mittels des Zahnstangen-

getriebes geschieht. Bielfach wird bei biesen Maschinen der Teigbehälter auf Rollen gesetzt und unter die Knet-Werkzeuge gefahren, wobei zwei an

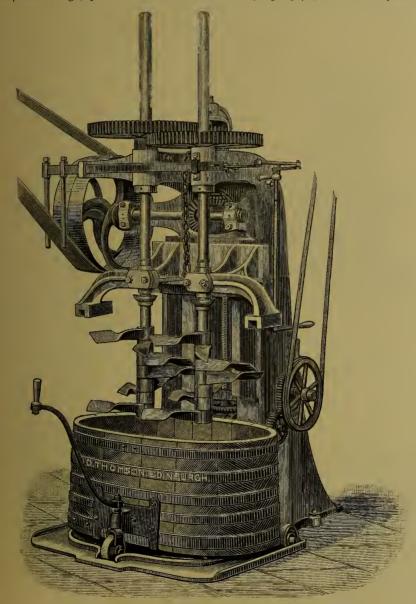


Fig. 183. Knetmafchine mit vertifalem Rührwert von Thomfon-Sbinburgh.

deren beweglichen Lagerkörper angegossene Arme sich über die Ränder des Teigbehälters legen und denselben zur sichern Feststellung während der Arbeit auf die Grundplatte der Maschine pressen.

Eine stehende Maschine, die ebenfalls mit untergefahrenem Trog arbeitet und statt der gegeneinander rotierenden intermittierend auf= und abgehende bezw. oszillierende Anetorgane verwendet, wird neuerdings durch die Firma H. Bertram in Halle — speziell für Bäckereibetriebe — auf den

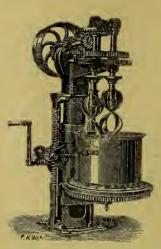


Fig. 184. Anetmaschine von Arnold Grzefici, Graz,

Markt gebracht. Wie die Bilber Fig. Nr. 185 und 186 erkennen lassen, erinnert die Maschine sehr lebhaft an die in unseren Bilbern Fig. Nr. 174/75 veranschaulichte Aussührung von Dathis, deren Grundprinzip wieder bei ihr zum Vorschein kommt; nur ist den Rührsorganen hier eine Bewegung in vertikalem Sinne erteilt worden.

Die Mischsstügel haben die Form von Rechen mit verschieden langen Zinken und sind in ihren Haltern so befestigt, daß sie durch einsaches Herausziehen eines Borsteckers in horinzontale Lage gebracht werden können, wodurch das Eins und Ausfahren der Knetströge ermöglicht wird. Durch Lösen eines weiteren Bolzens kann der Mischsstügel behufs gründlicher Reinigung auch ganz entsernt werden.

Die Wirkungsweise der Maschine ist aus dem Schaubild leicht erssichtlich. Der Antrieb erfolgt durch Fest- und Lossscheibe, welche mittels

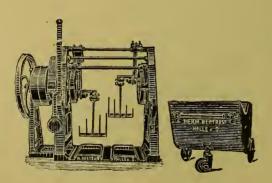


Fig. 185. Anetmaschine von S. Bertram, Galle a. C., mit herausgefahrenem Teigbottig (nebenftehend).



Fig. 186. Anetmaschine von S. Bertram, Salle a. S., in arbeitenber Stellung.

burchgehender Welle, die auf beiden Seiten der Maschine erkennbaren Zahnräder antreiben, deren größere mit je einem Kurbelzapfen ausgestattet sind, an welchem die die Kührorgane tragenden Halter angreisen. Durch eingeschaltete Gelenkarme, welche einerseits mit den Flügelhaltern versumden, andererseits lose auf der oberen Gestelltraverse der Maschine gelagert sind, wird den Rührern eine oszillierende Bewegung erteilt und zwar derart, daß dieselben die Innenwände des entsprechend gesormten Knettrogs bestreichen. Letzterer wird während der Mischarbeit durch eine eingelegte Barrierestange in seiner Stellung sixiert.

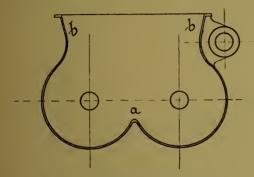


Fig. 187. Trog einer Berner & Pfleibererichen Knetmafchine.



Rig. 188. Grundform ber Aneticaufeln von Merner & Pfleiderer, jugleich Schutz marke biefer Firma barftellend.

Bei dieser Maschine, welche, wie ihre nach gleichem Prinzip konsstruierten Vorgängerinnen hauptsächlich für leichtere Teige Anwendung sindet, kommen gewöhnlich mehrere Knettröge zur Verwendung, die dann zum Ansehen des Sauers, bezw. als Gärmulden benützt und je nach Bedarf abwechslungsweise in die Maschine geschoben werden. Die Aussührung dieser Tröge ist durch Fig. Nr. 185 veranschaulicht.

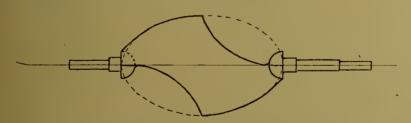


Fig. 189. Grundform ber Berner & Pfleibererichen Anetichaufeln.

Eine von allen bisher beschriebenen Konstruktionen nach Form und Wirkungsweise vollständig abweichende Aussührung zeigen die bekannten "Universal"-Knet- und Misch-Maschinen der Firma Werner & Pfleiderer, Cannstatt, welche infolge ihrer tüchtigen Leistung und universellen Anwendbarkeit für alle möglichen Teige in Deutschland und England, wie überhaupt in allen Kulturstaaten die weiteste Verbreitung gefunden haben.

Das charafteristische Merkmal bei diesen Maschinen ist das Zusammen-

arbeiten zweier (unter Umftänden auch eines oder mehrerer) eigenartig gesformter Knetflügel oder Schaufeln in einem gemeinsamen Knettrog, der im wesentlichen aus zwei parallel nebeneinander angeordneten Halbcylindern besteht, welche sich in der Mitte zu einem nicht ganz dis Uchsenhöhe reichenden, abgerundeten Sattel a (Fig. Nr. 187) vereinigen, während ihre äußeren Enden b b in den oberen Teil des Knettrogs auslaufen. Die so gebildete Trogzarge wird auf beiden Seiten von Seitenwänden abgeschlossen, welche gewöhnlich in Gußeisen ausgeführt sind und zugleich die Lager der beiden Knetschauseln tragen.

Unser Bild Fig. Nr. 188 zeigt unten die Grundsorm dersenigen Knetsschaufeln, welche sich für die Zwecke der Bäckerei besonders bewährt haben und veranschaulicht gleichzeitig die Art und Weise, wie die Schauseln im Knettrog nebeneinander gelagert sind. Es ist nicht ganz leicht, die eigenartig gewundene Form derselben zu beschreiben, doch kann man sich immershin ein gutes Bild ihrer Entstehung machen, wenn man sich einen schiefen Schnitt durch einen Cylinder — also eine Ellipse — vorstellt, deren gegensüberliegende Enden durch radial geführte Stege mit der Cylinderachse, welche nun zugleich die Achse der Knetschaufel vorstellt, verbunden sind. Denkt man sich serner die Ellipse an diagonal entgegengesetzten Stellen mit Ausschnitten versehen, welche von den beschriebenen Stegen im Bogen dis etwa zur Mitte der Umfangslinie führen, so stellt sich die Schaufel in ihrer einfachsten Gestalt dar, welche natürlich den verschiedenen Zwecken entsprechend in mancherlei Weise modifiziert werden kann. (Siehe Figur Nr. 189.)

Die Fig. Nr. 188 läßt weiter erkennen, daß die Knetschaufeln durch Zahnräder von verschiedener Größe, welche auf ihren Zapfen befestigt sind, angetrieben werden und demgemäß mit verschiedener Geschwindigkeit gegeneinander rotieren. Auf diese Weise kreuzt die eine Schaufel die Bahn der andern in stetigem Wechsel, so daß alle Teile des Mische oder Knetguts sortwährend aufs neue in die Verarbeitung einbezogen werden.

Durch die schräge Stellung der Knetslügelarme erhält der Teig gleichzeitig eine Bewegung in achsialer und diagonaler Richtung, und es entzsteht ein regelrechter Kreislauf im Trog, unter fortwährendem Auseinanderziehen und wieder Zusammenkneten, sowie Durchdrücken durch die Auszschnitte der Schauseln, bis der Teig in kürzester Zeit und zwar vollständig homogen durchgearbeitet ist; auch die Mischung ist dabei eine so vorzügliche, daß keinerlei unverarbeitete Teilchen mehr vorhanden sind. Wenn man die im Knettrog unter der Wirkung der Schauseln hinz und herbewegte Teigmasse betrachtet, so hat man das Gefühl, als besorgten geschickte Menschenhände die Arbeit des Knetens, so natürlich kommen die charakzteristischen Bewegungen, welche bei der Handarbeit beobachtet werden

können, bei der Maschine wieder zum Vorschein. Nur erfolgt die Arbeit wesentlich rascher und vor allem gleichmäßiger.

Während Fig. Nr. 188 die ältere Schaufelform darstellt, die übrigens noch heute vielfach zur Unwendung gelangt, giebt Fig. Nr. 190 ein Bild neuerer, hauptsächlich für die Bäckerei bestimmter Knetorgane, welche der Firma Werner & Pfleiderer in den meisten Staaten patentlich geschützt sind. Der Unterschied scheint auf den ersten Blick nicht groß, — er liegt im wesentlichen darin, daß die neuen Schauseln Flügel von verschiedener Länge ausweisen und derart im Knettrog gelagert sind, daß immer ein

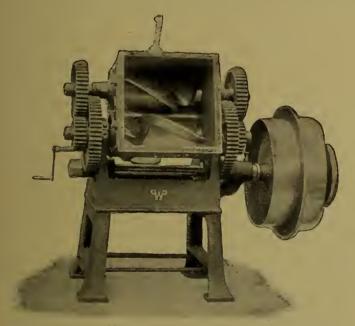
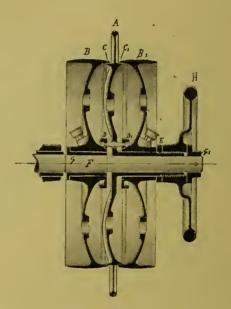


Fig 190. Mafchine mit Anetflügeln neuerer Konftruttion von Berner & Pfleiberer.

großer einem kleinen Flügel gegenübersteht. Die mittleren Stege, welche die von den beiden radialen Armen ausgehenden gewundenen Flügel mitzeinander verbinden, treffen also nicht mehr auseinander, sondern geben dem Teig Gelegenheit, nach der Seite auszuweichen, wodurch einerseits Kraft gespart wird, während andererseits der Teig eine äußerst subtile Behandelung erfährt, was bei leichten, hochgärigen Teigen sehr wertvoll ist. Diese Schauseln eignen sich deshalb auch gleich gut zur Verarbeitung der Vorzteige, wozu in vielen Fällen eine zweite höhere Geschwindigkeit an den Maschinen vorgesehen wird.

Bon großem Wert bei der mechanischen Teigbereitung ist es, daß die Bewegungsrichtung der Knetorgane von Zeit zu Zeit gewechselt wird.

Nicht nur erhöht sich dadurch die Wirkung der Anetschaufeln, bezw. wird die Zeitdauer der Anetung verfürzt, sondern das Reversieren bietet noch den besonderen Vorteil, daß sich die Schauseln auf ihrer Rückseite blank arbeiten, wodurch sich kein unverarbeitetes Material auf derselben sest setzen kann. Aus diesen Gründen besitzen alle aus den Werkstätten der Firma Werner & Psleiderer hervorgehenden Anetmaschinen einen reversierbaren Antriedapparat, der so beschaffen ist, daß die Bewegungsrichtung der Anetsstügel in einfachster Weise und zwar durch einen einzigen Handgriff umsgekehrt werden kann.



, Fig. 191. Reversier=Untrieb3-Apparat für Anetmaschinen von Berner & Pfleiberer.

Die Abbildung Fig. Nr. 191 stellt den Reversierapparat — in der bisher am meisten angewendeten Ausführungsart — im Querschnitt dar. Zwischen den beiden Antriebscheiben, welche offenen und gekreuzten Riemen tragen, und daher in entgegengesetztem Drehsinne rotieren, sitzt ein mittels Feder auf der Antriebswelle der Maschine besestigtes Mittelstück A, welches sich in achsialer Richtung verschiebt, wenn das auf seiner Nabe aufgeschraubte Handrad H gedreht wird. Die beiden Scheiben BB und das Handrad H sind durch Distanzeinge DD bezw. den Stellring G gegen Verschiebung in der Achsenrichtung gesichert, so daß das unter Einwirkung des Handrads nach rechts oder links verschobene Mittelstück A mit seinen auf beiden Seiten angedrehten konischen Friktionsstächen CC, in den eutsprechenden am inneren Umfang der Scheiben vorhandenen Konus der einen oder anderen Antriebs-

Elektrischer Antrieb einer Teigknetmaschine bei Bäckermeister W. SCHNEIDER, STUTTGART Friedrichstr. 45, mittelst 3pferdigem, an das Elektrizitätswerk angeschlossenen Elektromotors.



Die Teigknetmaschine lieferte die BORBECKER MASCHINENFABRIK & GIESSEREI BERGEBORBECK BEI ESSEN an der Ruhr, den Elektromotor die ELEKTRIZITÄTS-AKTIENGESELLSCHAFT VORM. SCHUCKERT & C. Technisches Bureau STUTTGART, STUTTGART.



scheibe eingepreßt wird. Es dreht sich also die Antriedswelle F in der einen oder anderen Richtung, je nachdem das Mittelstück mit der den offenen oder gekreuzten Riemen tragenden Scheibe gekuppelt wird. Wenn die Maschine arbeitet, läuft das Handrad stets mit und ist es nur nötig, dasselbe mit der Hand anzuhalten, um sofortigen Stillstand der Maschine zu veranlassen. Auf der andern Seite genügt ein leichtes Anwersen des Handrads nach rechts oder links, wenn die Maschine wieder in Gang gebracht werden soll.

Es ist selbstverständlich, daß die Knetschaufeln dann ihre Hauptarbeit verrichten, wenn sie gegeneinander sich bewegen und wird deshalb wäh-



Fig. 192. "Univerfal":Rnet: und Difc. Mafdine von Berner & Pfleiberer, in arbeitenber Stellung.

rend einer Operation immer nur auf kurze Zeit — wenn auch je nach Umständen mehrere Male — reversiert. Dagegen erweist sich das Auseinanderslaufen der Schaufeln beim Entleeren als vorteilhaft, weil dann die Teigsmasse mehr nach außen getrieben wird.

Nachdem wir im Vorstehenden die hauptfächlichen Merkmale der "Universal"=Knet= und Misch=Maschine der Firma Werner & Pfleiderer gestennzeichnet haben, kommen wir jetzt zur Beschreibung derjenigen Maschinenstypen dieser Firma, welche den Zwecken der Bäckerei und der verwandten Berufszweige speziell angepaßt sind und daher in diesen Branchen die weiteste Verbreitung gefunden haben.

Hier ist in erster Linie die bekannte "Universal"-Knet- und Misch- Maschine Typ VII zu erwähnen, welche in Figur Nr. 192 in Arbeitsstellung, in Figur Nr. 193 dagegen mit gesipptem Trog und mit einem vor die Maschine gesahrenen Teigwagen dargestellt ist. Man ersennt aus der ersteren Figur, daß der obere Rand des Knettrogs in relativ geringer Höhe über dem Fußboden angeordnet ist, so daß die Beschickung der Maschine, sowie das Beobachten der Knetoperation in bequemster Weise ersolgen kann. Undererseits zeigt die Figur Nr. 193, daß der Knettrog in seiner äußersten Kipplage genügend hoch steht, um zum Zwecke der Ent-

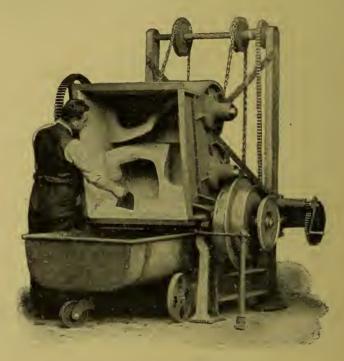


Fig. 193. Anetmaschine von Berner & Psseiberer, Typ VII. Anettrog jur Entleerung umgetippt.

leerung einen Teigwagen oder Säuremulde von entsprechender Höhe anwenden zu können; außerdem gestattet der hochgesippte Trog eine begueme Reinigung, welche übrigens durch die einfachen, glatten Schauselformen nicht unwesentlich erleichtert wird. Die eben geschilderte eigenartige Anordnung des Trogs, also tiefe Lage in der Arbeitsstellung und hohe Stellung zum Entleeren und Reinigen unterscheiden die "Universal"-Anetmaschine vorteilhaft von den früher beschriebenen Systemen, welche wie die Bolandmaschine um ihre Schauselachse sippen und daher entweder in der Arbeitsstellung zu hoch, oder in der Aipplage zu tief stehen.

Die Figuren Nr. 194 und Nr. 195 einer um ihre Mittelachse fippenden Bolandmaschine zeigen dies deutlich.

Diese Borzüge der "Universal"-Knet- und Misch-Maschine werden durch sehr einfache Mittel erreicht.

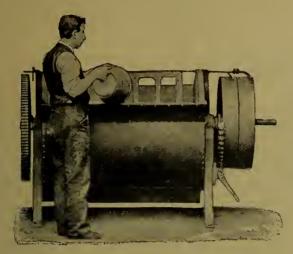


Fig. 194. Anetmaschine nach Suftem Boland in arbeitenber Stellung.

Der Trog ruht mit seinen zweiteiligen, beinahe bis zur Höhe der vorderen Trogkante herauf reichenden Kipplagern in dem fräftig gehaltenen

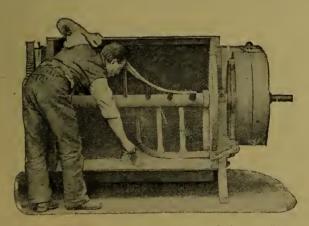


Fig. 195. Anetmaschine nach Softem Boland gur Entleerung gefippt.

Vordergestell der Maschine, das gleichzeitig die in der Kippachse liegende Untriebwelle aufnimmt und ist mit seinem hinteren Teil in Gelenksetten aufzehängt, welche — unten an der Trogzarge angreisend — über die beiden

oben im Gestell gelagerten Rollen geführt sind und an ihren Enden die zum Ausbalancieren des Trogs dienenden Gegengewichte tragen.

Die eine dieser Ketten wird mittels einer durch Handkurbel zu betreibenden kleinen Windevorrichtung angetrieben und so die Kippung des Trogs bewerkstelligt. Da die Antriebwelle der Maschine in der Kippachse liegt, so bleiben die Käder immer im Eingriff und die Schaufeln können auf dem ganzen Kippweg in Bewegung bleiben.

Obwohl die Kippvorrichtung rasch und ohne besondere Anstrengung von Hand bedient werden kann, ist es doch in vielen Fällen — besonders



Fig. 196. Anetmaschine von Werner & Psieiberer, Typ VIII, mit automatischer Kippvorrichtung. Anettrog zur Entleerung umgelippt.

bei größeren Maschinen und in Großbetrieben, wo oft gekippt wird — von Borteil, den Trog automatisch zu kippen. Unsere Figur Nr. 196 zeigt eine Werner & Pfleiderer-Maschine Typ VIII, die sich in der Hauptsache an den vorbeschriebenen Typ VII anlehnt, aber mit automatischer Kipp-vorrichtung ausgestattet ist, welche durch einen in unmittelbarer Nähe des Reversierapparat-Handrads angebrachten Tritt- oder Jughebel bethätigt wird. Durch einfaches Niederdrücken dieses Hebels wird ein auf der Antriebwelle sitzendes Kettenrad, das in geeigneter Weise mit einer Friktionskupplung verbunden ist, mit der ersteren gekuppelt und überträgt deren Bewegung auf eine unter dem Trog siegende Hilfswelle. Das eine Ende derselben

ist im Gestell, das andere nebst darauf befestigtem konischen Rad in einem im Gestell drehbaren Kreuzstück gelagert, welches wiederum das Lager für die Kippspindel und das mit ihr verbundene zweite konische Rad bildet. Un der Trogzarge selbst besindet sich ein angenietetes Lagerböckchen, der sogenannte Kippslappen, an welchen die mit Flachgewinde versehene Mutter der Kippspindel mittels eines Bolzens angelenkt ist. Dreht sich nun die

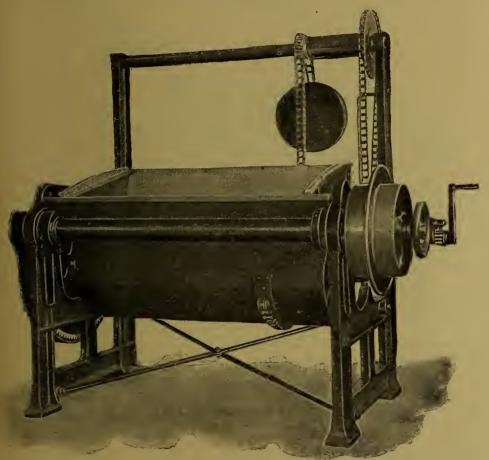


Fig. 197. Ginfchauflige Anet- und Mijd-Mafchine von Berner & Bfleiberer, in arbeitenber Stellung.

Kippspindel unter Einwirkung des durch Einrücken der Kippkupplung in Bewegung gesetzten Kettengetriebes und konischen Käderpaares, so schraubt sich die Mutter an der Spindel hinauf und nimmt den mit ihr versundenen Trog in die Höhe. Durch die Drehbarkeit des oben erwähnten Kreuzstücks wird erreicht, daß die Kippspindel dem sich um die Antriebswelle der Maschine drehenden Trog auf dessen Weg zur äußersten Kipps

lage folgen kann. Der Kippweg wird durch Anschläge, welche einerseits an der Mutter, andererseits an den beiden Enden der Kippspindel vorzgesehen sind, in den Endlagen begrenzt.

Sowohl bei den beiden beschriebenen Maschinen, wie bei den von der Firma Werner & Pfleiderer gebauten Knets und Misch Maschinen übershaupt, ist der Ausbildung der Schaufellager besondere Sorgfalt zugewendet

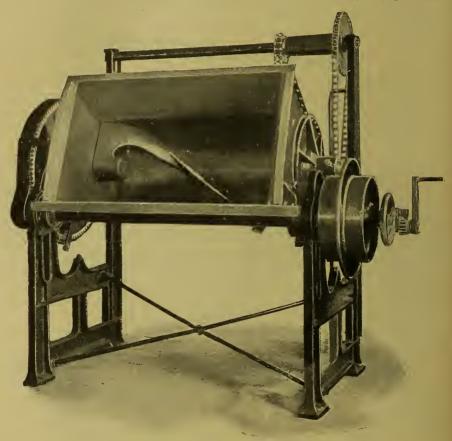


Fig. 198. Sinschauflige Knets und Misch-Maschine von Werner & Pfleiberer zur Entleerung umgetippt.

worden. Bei Konstruktion derselben ist in erster Linie berücksichtigt worden, daß an die Durchgangsstellen der Schaufeln durch die Trogwände kein Schmiermaterial treten darf, weil dadurch Verunreinigungen des Teigs verursacht werden.

Die Lager sind daher durch einen leeren Raum von entsprechender Breite von den Durchgangsstellen getrennt und werden die letzteren in einfachster Weise durch elastische Gummiringe abgedichtet, welche in eine

Aussparung des Trogs eingelegt sind. Dieselben werden durch eiserne sogenannte Dichtungsringe, die sich direkt an die Stirnflächen der Schaufeln anlegen, unter einem gewissen Druck gehalten, so daß sie den Trog sowohl an ihrem Umfang als an den zusammengepreßten Flächen vollständig gegen außen abdichten. Um die Dichtungsringe und die Lagerstellen leicht nachsehen und hin und wieder gründlich reinigen zu können, sind die Lagerkörper der Schaufelzapfen, welche zugleich auch die Aussparungen für die Dichtungsringe enthalten, zum Losschrauben eingerichtet.



Fig. 199. "Universal"=Rnet= und Misch-Maschine Batent Berner & Pfleiberer mit anmontierter Dampfmaschine, für Schiffebadereien.

Unsere Figuren Nr. 197/98 stellen eine Knet- und Mischmaschine dar, welche nach dem Prinzip der zweischaufligen Typ VII-Maschine gebaut, aber nur mit einem Knetorgan ausgestattet ist. Diese Maschine, welche für Kraftbetrieb dargestellt, aber vielsach und besonders auch in den kleineren Ubmessungen für Handbetrieb eingerichtet ist, kommt zwar in ihrer Wirkung der "Universal"-Maschine nicht gleich, liesert jedoch immershin — nur in etwas längerer Zeit als letztere — einen Teig, der tadellos

gemischt und durchgeknetet ist. Der Preis ist entsprechend billiger als derzenige der zweischaufligen Maschine und ist die einschauflige Maschine denn auch hauptsächlich für die Zwecke des Kleingewerbes konstruiert. Sie scheint aber dabei ebenso kräftig und in allen Details solide durchgebildet, wie die zweischauflige "Universal"-Knetmaschine.

Unsere Figur Nr. 199 veranschausicht eine "Universal"-Anet- und Misch-Maschine in direkter Verbindung mit einem Dampsmotor, wie solche an Bord von Schiffen und zwar hauptsächlich auf Schnelldampsern und Kriegsschiffen ausgedehnte Verwendung gefunden hat. Die Maschine ist äußerst kompendiös gebaut und nimmt sehr wenig Raum ein, was bei den beschräukten Raumverhältnissen auf Schiffen von besonderer Vedeutung ist. Sie ist ferner mit geschnittenen Kädern versehen und zwar arbeitet je ein Rohhautrad mit einem solchen aus Sisen zusammen, wodurch ein absolut geräuschloser Gang erzielt wird. Un Stelle der Dampsmaschine kommt vielsach ein Elektromotor als Antriedmittel zur Verwendung und sei hier erwähnt, daß eine direkt mit einem solchen gekuppelte Anetmaschine auf S. M. Pacht Hohenzollern gute Dienste leistet. Die Dampsmaschine sowohl als der Elektromotor sind natürlich zum Reversieren eingerichtet und ist der bequemen Handhabung der dazu dienenden Vorrichtungen besondere Sorgsalt gewidmet worden.

Auch sonst findet der elektrische Antrieb vielsach Berwendung und sind z. B. in Figur Nr. 200 zwei Maschinen abgebildet, welche je durch einen besonderen Elektromotor betrieben werden. Das Bild läßt erkennen, daß die Motoren seitlich von den Knetmaschinen gelagert sind und ihre Bewegung durch Käderradvorgelege auf dieselben übertragen. Beide Maschinen sind nach Typ VIII gebaut und haben demgemäß automatische Kippung.

Die Beschickung der Maschinen ersolgt in der Weise, daß das Mehl durch Röhren, an deren Enden sich verschließbare Klappen mit angehängten Tuchschläuchen besinden, vom oberen Stockwerk heruntergeschafft wird, während das nötige Wasser je einem seitlich von der Maschine an der Wand besestigten Wassermisch= und Meßgesäß entnommen wird, welches mit Thermometer, Wasserstandsglas und Literstala ausgestattet ist. Zu jedem Wasserschäß führen zwei Speiseleitungen und zwar eine für kaltes und eine für das warme Wasser, welch letzteres gewöhnlich einem in den Backosen eingebauten, von den Feuergasen bestrichenen Wasserssssle ent= nommen wird. Durch entsprechendes Einstellen der Abschlußventile beider Leitungen hat es der bedienende Arbeiter in der Hand, das Wasser im Gefäß in kürzester Zeit auf die gewünschte Temperatur zu bringen. Mit=



Big. 200. 2 Knetmaschinen, Katent Werner & Pfleiberer, mit direttem elektrischem Antrieb. Maschine links zur Entleerung gefippt, Maschine rechts in arbeitender Stellung.

unter ist außerdem in jedes Wassergefäß eine Mischdüse eingesett, welche das heiße Wasser dem kalten entgegenführt, wobei durch die entstehende Zirkulation fast momentan ein vollskändiger Temperaturausgleich erzielt wird.

Zur weiteren Erläuterung der Abbildung sei noch erwähnt, daß das Mehlrohr über der großen Maschine nur den Auslauf eines großen trichters förmigen Behälters darstellt, welcher dazu bestimmt ist, ein für mehrere Knetungen ausreichendes Mehlquantum aufzunehmen. Sowohl dieser Beshälter als das Mehlrohr über der kleineren Maschine wird durch Schüttelssiebmaschinen gespeist, welche direkt darüber, also im oberen Stockwerfe aufgestellt sind.

Eine weitere Anwendungsart der Anetmaschine von Werner & Pfleisderer, der wir übrigens schon im früheren Verlauf unserer Beschreibung begegnet sind, wird durch Figur Nr. 201 illustriert. Dieselbe zeigt eine einschauslige auf Wagengestell montierte Anetmaschine, wie sie an außländische Regierungen in größerer Anzahl geliefert wurde und dort für Kriegss und Manöverzwecke Verwendung gefunden hat.

Eine Reihe von "Universal"-Anet» und Mische Maschinen, welche sich in den verschiedenen der Bäckerei verwandten Berusszweigen — z. B. in der Nudel» und Lebkuchensabrikation — eingebürgert haben und die dem jes weiligen Zweck ihrer Berwendung entsprechend mit den verschiedenartigsten Formen von Knetschanseln, welche von den vorbeschriedenen bisweilen ersheblich abweichen, ausgestattet sind, werden wir später in den entsprechenden Kapiteln beschreiben.

Sowohl die "Universal"= als die einschanfligen Knet= und Misch= Maschinen der Firma Werner & Pfleiderer werden in allen Größen, sowohl für die kleinste als die größte in Betracht kommende Leistung, gebaut.

Es erübrigt noch, einiger Knetmaschinen zu gedenken, welche, obwohl speziellen Zwecken dienend und daher nur für Teige von ganz bestimmter Beschaffenheit anwendbar, doch durch die Eigenart ihrer Konstruktion ein besonderes Interesse verdienen. Hieher gehört z. B. eine Auspresmaschine, welche von verschiedenen rheinischen Maschinensabriken, u. a. anch der Berge-Borbecker Maschinensabrik und Eisengießerei, hergestellt wird. Die Maschine entspricht in ihrer Banart ziemlich genau dem in Ziegeleien hänsig angewendeten Thonschneider, einem hohen eisernen Cylinder mit vertikaler Rührs oder besser Knetwelle, an welcher schraubensörmig angesordnete Messer besestigt sind, welche den oben eingeworfenen Teig erfassen und auf dem Beg nach unten tüchtig zerschneiden und durchsquetschen, dis er schließlich durch eine am Boden des Cylinders besindliche mittels Handhebels verschließbare Dessinung hinausgepreßt wird. Um Ende der Auslaßöffnung kann ein mechanisch oder von Hand bewegtes Messer

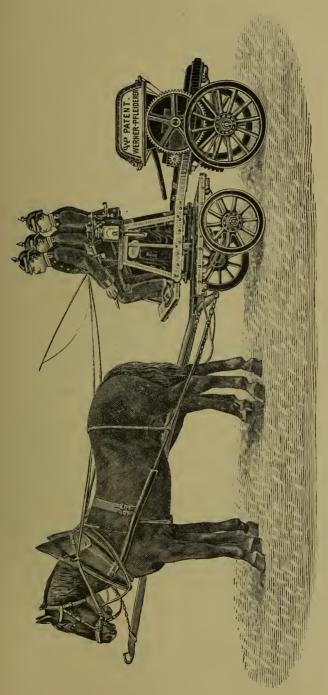


Fig. 2011. Fahrbare Feldknetmaschine von Werner & Pfleiderer.

mit auf= und niedergehender Bewegung angebracht werden, welches das austretende Teigband in bestimmten Abschnitten durchschneidet. Die das durch gebildeten Teigstücke — Laibe — werden durch ein Transportband, welches seine Bewegung durch den ausgepreßten Teig selbst erhält, fortsgeschafft.

Natürlich handelt es sich hier nur um sehr steise Teige, welche schon vorgemischt in die Maschine gebracht werden, und ist dieselbe daher hauptsächlich dort zu Hause, wo wie z. B. in Rheinland Bestsalen viel Pumpernickel und sonstige feste Brote konsumiert werden. Um eine besondere Mischmaschine zu ersparen, hat man die Knetz und Auspresmaschine vielsach direst mit einer solchen kombiniert und zwar in der Weise, daß auf die Knetmaschine ein zweiter Cylinder von größerem Durchmesser aufsgesetzt wurde, der ähnlich wie bei der Delirymaschine ein durch vertisale oder horizontale Welle augetriebenes Kührwerf mit einem oder mehreren Mischorganen enthält. Nach beendigter Mischung werden am Boden des Mischbehälters Schieber oder Klappen aufgezogen, worauf sich der Teig

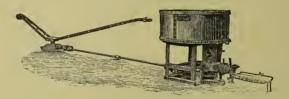


Fig. 202. Anet: und Auspregmaschine von Th. Poncelet, Duffelborf.

unter Einwirkung der noch in Bewegung befindlichen Mischflügel durch die entstandenen Deffnungen in den Behälter der Auspresmaschine entleert.

Eine sehr kompendiöse Bauart zeigt die Maschine von Theodor Poncelet in Düffeldorf (f. Fig. 202), bei der die Mischmaschine, wie oben erwähnt, direkt auf den Knetcylinder aufgesetzt ist, von welchem sie nur durch einen Schieber getrennt wird. Die Abbildung stellt eine Maschine mit Göpelbetrieb vor und läßt erkennen, daß zunächst die Vertikalwelle des Mischwerks mittels konischer Käder angetrieben wird, während die gleichsalls vertikale Welle der Auspreßmaschine ihre Bewegung durch Stirnräderantrieb von der Mischwerkwelle aus erhält. Die Auslaßöffnung nebst Verschlußhebel und vorgelagerter Teigführung mit Abschneidmessersind aus der Figur ebenfalls ersichtlich.

Eine weitere zur Klasse der Auspreßmaschinen gehörige Konstruktion, welche wir infolge ihrer Eigenart nicht unerwähnt lassen wollen, ist die jenige von F. J. Schrötter, Kopenhagen. Der horizontal gelagerte Knettrog hat die Gestalt eines abgestumpsten Kegels, in dessen einem

Boden zwei Mischschnecken von ebenfalls konischer Form und mit konvergierenden Achsen gelagert sind, welche durch zwei Winkelräderpaare in Drehung versett werden. Der Antrieb kann sowohl mittels Schwungrad von Hand, als auch durch Riemenbetrieb erfolgen. Die Lagerung der Mischichnecken im Trog erinnert an die Maschine von Werner & Pfleiberer, doch erfolgt hier die Entleerung nicht durch Rippen des Trogs, sondern der Teig wird durch ein konisches Mundstück, das sich an das engere Ende bes Mischbehälters anschließt, hinausgepreßt und zwar dirett auf ein über Rollen laufendes, endloses Transporttuch. Gin Teilapparat, der im mefentlichen aus einem in bestimmten Zeiträumen auf und ab bewegten Meffer besteht, trennt von dem austretenden Teigstrang Stücke von gleicher Länge ab, welche nach einigem Nachwirken mit der Hand in den Backofen gelangen. Das bloße Durchlaufen des Teigs durch die Maschine genügt in der Regel nicht zur Erzielung einer guten Mischung und Knetung, es ift daber genau wie bei den Auspregmaschinen von Berge-Borbeck und Boncelet notwendig, den am Mundstück befindlichen Schieber bis zur Fertigknetung des Teigs zu schließen — eine Operation, die bei der fonischen Form der Knetorgane immerhin große Vorsicht erfordert, weil der Teig in den engen hinteren Teil des Trogs gedrängt wird und sich dort leicht warm arbeitet. Das Einfüllen der Materialien erfolgt durch eine über dem Borderteil des Trogs befindliche Deffnung.

Im allgemeinen scheint die Maschine eine größere Verbreitung bis jeht nicht erlangt zu haben, obgleich neben den angedeuteten Nachteilen, zu denen die etwas umständliche Reinigung gerechnet werden muß, manche gute Eigenschaften an ihr hervortreten.

In Figur Nr. 203 ist eine Knetmaschine nach System Somasco dargestellt, welche für kontinuierliche Arbeit gebaut ist und in Frankreich viel Aussehen erregt hat. Das Charakteristische an dieser Maschine ist die automatische Zusührung der zur Teigbereitung notwendigen Materialien, also Mehl, Sauerteig, Wasser und Salz — zu den Mischorganen. Der Sinfülltrichter der Maschine enthält dementsprechend vier verschiedene Absteilungen, welche die oben genannten Ingredienzien enthalten und dieselben nach erfolgter Sinstellung ihrer Auslaßworrichtungen unter Vermittlung von vier Verteilungsrollen mechanisch dem eigentlichen Mischtrog, bezw. den Mischorganen zusühren. Die letzten bestehen aus einer mit schraubensörmigsgekrümmten Armen besetzten horizontal gelagerten Welle und einem darüber angeordneten Kost, zwischen dessen Stegen die Arme der Mischwelle durchslaufen.

Die Teigbildung beginnt sofort, nachdem die einzelnen Bestandteile der Mischwelle zugeführt sind, und wird auf dem Weg durch den entsprechend lang konstruierten Mischtrog soweit vollendet, daß der fertige

Teig in vollständig kontinuierlicher Weise direkt aus der Maschine in ein untergestelltes Gefäß bezw. einen Teigwagen entleert werden kann. Es ist selbstverständlich, daß die zur Aufnahme der einzelnen Materialien bestimmten Kammern stets in gefülltem Zustand zu erhalten sind, da durch ein Versehen in dieser Richtung der Teig verdorben werden würde. Wir

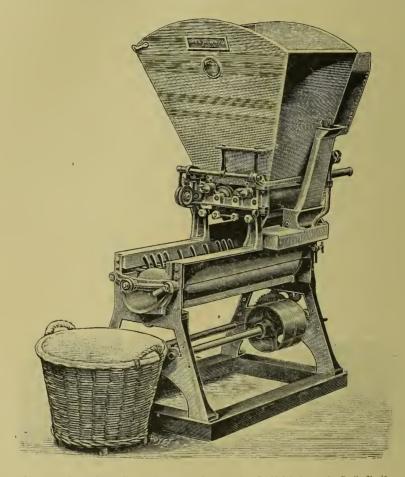


Fig. 203. Anetmaschine, Patent Somasco, gebaut von der Société industr. de Creil, Paris.

erwähnen noch, daß die das Wasser enthaltende Kammer durch eine Gasflamme 2c. angewärmt werden kann, wobei die richtige Wassertemperatur durch Thermometer kontrolliert wird.

Die Maschine soll — einmal eingestellt — ein gleichmäßiges, lockeres Produkt liefern und infolge ihrer kontinuierlichen Arbeitsweise bei kleineren Abmessungen sehr leistungsfähig sein. Sie läßt aber auf der andern Seite

diejenige Einfachheit vermissen, welche wir an anderer Stelle als wünschense wert bezeichnet haben. Das Verwendungsgebiet der Maschine beschränkt sich naturgemäß auf Teige von weicher Beschaffenheit, wie sie in Frankereich meist vorkommen. Jedenfalls aber ist die Maschine ein sehr besmerkenswertes Erzeugnis des neueren Knetmaschinenbaus und ein äußerst sinnreicher Apparat.

Che wir unfere Betrachtung über die Entwicklung des Knetmaschinenbaues zum Abschluß bringen können, erscheint es notwendig, noch des Umstandes zu gedenken, daß sich gegenwärtig in Deutschland eine Umwälzung im Knetmaschinenbau vorbereitet, welche vielfach zu völlig neuartigen Konstruftionen führen wird bezw. schon geführt hat. Schon seit einigen Jahren macht fich feitens der Aufsichtsbehörden der Nahrungsmittelberufsgenoffenschaft das Bestreben geltend, die an den Taufenden im Betrieb befindlichen Knetmaschinen vorkommenden Unfälle — wenn nicht zu verhüten, so doch auf ein Minimum zu beschränken. Diefes Bestreben führte zunächst zu ber Vorschrift, daß die Abstellvorrichtung der Maschine vom Standorte des Arbeiters aus, der sich naturgemäß vor dem Knettrog befindet, erreichbar fein muffe, um dadurch dem bedienenden Arbeiter Gelegenheit zu geben, die Maschine eventuell im Augenblicke der Gefahr noch abstellen zu können. Bald jedoch murde diese Vorschrift dahin erweitert, daß jede Maschine mit einem Schutdeckel zu versehen sei, welcher mit der Abstellvorrichtung derart in Berbindung gebracht werden muffe, daß ein Aulassen der Maschine nur bei geschloffenem Deckel ausführbar, bei geöffnetem Deckel dagegen unmöglich gemacht werde.

Wer mit der maschinellen Herstellung des Teigs vertraut ift, weiß, daß der Teig im Berlauf der Operation mehr als einmal auf seine Beschaffenheit zu untersuchen ist und daß je nachdem noch etwas Mehl oder Baffer zugegeben werden nuß. Ein etwa an der Maschine angebrachter Schutzbeckel muß also zu diesem Zweck öfters geöffnet und wieder geschloffen werden, wobei die Maschine jedesmal abzustellen bezw. wieder in Gang ju feten ift. Aus diefem Umftand erklärte fich, daß fich die meiften Bäcker nicht mit der Neuerung befreunden konnten, umsoweniger, als eine Unzahl von Schukdeckelkonstruktionen auf den Markt gebracht wurden, welche die Bedienung der Maschinen erschwerten und zu einer so umständlichen machten, daß sie nach furzer Zeit als unbrauchbar ins alte Gifen geworfen wurden. Um den Schutzbeckel nicht von vornherein in Miffredit zu bringen und im Gegenteil das Arbeiten mit demselben nicht nur nicht läftig fondern handlich und bequem zu machen, muffen an den Schutzbeckel fehr hohe Anforderungen gestellt werden, welche wir mit Rücksicht auf die große Bichtigfeit der Sache für jeden deutschen Bäcker im folgenden näher präzisieren werden.

Die Ausrückvorrichtung der Maschine soll so angeordnet sein, daß der vor dem Knettrog stehende Arbeiter mit einer Hand den Hebel, mit der andern den gut ausbalanzierten Deckel erfassen kann, um so in der Lage zu sein, mit einer einzigen leichten Bewegung die Maschine abstellen und gleichzeitig den Deckel öffnen zu können und umgekehrt. Ferner soll ein richtig konstruierter Schutzbeckel sich in der äußersten Kipplage des Trogs gerade soweit öffnen lassen, daß sich der Teig bei rotierendem Knetwert entleeren kann, während ein weitergehendes Deffnen des Deckels nur bei abgestellter Maschine möglich ist.

Jeder Schutzbeckel, der nicht in völlig zwangloser und bequemer Beise gehandhabt werden kann, bildet ein Hindernis für die Bedienung der Maschine und liegt es im Interesse der thatsächlichen Benützung des Deckels, also im Interesse der wirklichen Unfallverhütung, daß die ansgedeuteten Gesichtspunkte bei seiner Konstruktion Anwendung sinden.

Auch hier ist es die Firma Werner & Pfleiderer, welche in bahnsbrechender Weise vorgegangen ist. Nach jahrelangen Versuchen, von denen nicht alle geglückt sind, bringt die Firma in letzter Zeit Knetmaschinen mit zwangläusiger Antriebsperrung durch den Schutzdeckel auf den Markt, welche allen Anforderungen in vollkommenster Weise entsprechen und geseignet sind, die beteiligten Kreise mit dem Schutzdeckel zu befreunden.

Die neue Anordnung, wie sie an Werner & Pfleiderer-Maschinen Inp VII getroffen wurde, wird durch die Figuren Nr. 204/205 illustriert. Der Steuerhebel ist auf der linken Seite der Maschine angebracht und entspricht feine Mittelftellung dem Stillftand der Maschine, mahrend eine Drehung des Hebels nach rechts oder links dieselbe anf Bor- oder Rückwärtsgang einstellt. Gine mit dem Steuerhebel verbundene Zuaftange bewegt die zwischen der rechten Seite des Trogs und dem Reversierapparat gelagerte Sperrscheibe um einen im Gestell gelagerten Drehpunkt und zwar berart, daß der an den Sperrdeckel angelenkte Riegel bei Deffnung des Deckels in eine Ringnute der Sperrscheibe eintreten kann, wenn der Steuerhebel auf Mittelftellung fteht, die Maschine also außer Thätigkeit sich befindet. Ein Einrücken der Maschine mittels des Steuerhebels ift nun so lange unmöglich, als der Riegel sich noch in der Rute der Sperrscheibe befindet, der Deckel also ganz oder teilweise geöffnet ist. Wird der Steuerhebel nach erfolgtem Schließen des Deckels nach rechts oder links bewegt und so die Maschine auf Vor- oder Rückwärtsgang eingestellt, so trifft der erwähnte Riegel in beiden Stellungen auf die Ränder der Steuerscheibe und der Deckel kann nicht geöffnet werden, weil der mit ihm verbundene Riegel auf der Steuerscheibe auffitt.

Um nun die Möglichkeit zu haben, die Knetschaufeln zum Zweck der Entleerung in Gang seben zu können, ohne dem Arbeiter Gelegenheit zu

geben, bequem an die Schaufeln gelangen zu können, sind die beiden Ränder der Steuerscheibe derart ausgekurvt, daß sich der Deckel etwa auf dem letzten Viertel des Kippwegs selbstthätig zu öffnen anfängt, aber in der Kipplage nur so weit aufgeht, um dem Troginhalt gerade Gelegenheit zum Austreten zu geben. Will man den Deckel zwecks Reinigung des Troginnern noch weiter öffnen, so muß erst die Maschine abgestellt werden. Das wiederholte Deffnen und Schließen des Deckels erscheint im ersten Moment unbequem, läßt sich aber durch Handhabung des ohne jeden Krastauswand zu bewegenden

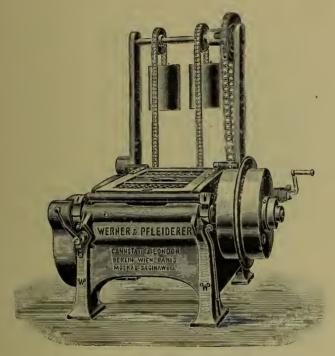


Fig. 204. "Universal"-Anet- und Mische Maichine ron Berner & Pfleiberer, mit geschlossenm Schubbedel.

Steuerhebels so außerordentlich leicht und sicher aussühren, daß eine Beshinderung der Bedienung durch den Schuhdeckel thatsächlich nicht mehr besteht und die Maschine sich ebenso bequem als früher bedienen läßt. Die Handhabung des Deckels selbst stellt gar keine Unsorderungen, weil letzterer ausbalanciert ist und in jeder Stellung stehen bleibt. Eine weitere Berdesserung besteht darin, daß die Kippwinde auf der Seite des Steuerhebels angeordnet, also in unmittelbarer Nähe desselben ist. Bei automatischer Kippung, welche besonders bei größeren Maschinen vielsach Berwendung sindet, ist dicht am Steuerhebel ein zweiter Griff angebracht,

der ebenfalls nur nach rechts oder links bewegt zu werden braucht, um Auf- oder Abwärtsbewegung des Knettrogs zu bewerkstelligen. Der Deckel, welcher aus Holz oder Eisen bestehen kann, ist mit einem weitmaschigen Gitter überzogen oder aus persoriertem Blech hergestellt, welches je nach Bedarf Stuzen zum Einbringen von Mehl und Wasser enthält, was besonders bei großen Maschinen von Vorteil sein kann.

Alles in allem genommen bezeichnet die neue Maschine einen wesentslichen Fortschritt, denn nur durch die Ausgestaltung der Steuervorrichtung

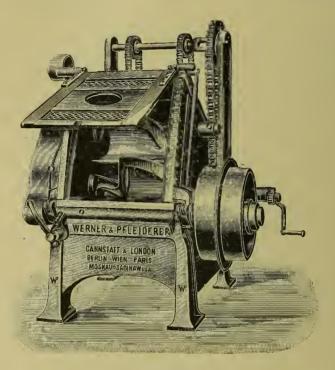


Fig. 205. "Universal"=Knet= und Mischemaschine von Berner & Pfleiberer, getippt, mit halbgeöffnetem Schubbedel.

in der beschriebenen Weise war es möglich, den Schutdeckel mirklich lebenssfähig zu gestalten. Wie weit die Manövriersähigkeit der Maschine geht, zeigt der Umstand, daß dieselbe 120mal in der Minute reversiert werden kann, und daß es möglich ist, die Operation des Abstellens, Oeffnen und Schließen des Deckels und wieder Anlassens der Maschine ohne jede Anstrengung 25—30mal in der Minute auszuführen. Wenn dies auch im praktischen Betrieb ganz unnötig ist, so ist dadurch doch der Beweiß gesliesert, daß der Schutdeckel anwendbar ist, ohne die Aktionsfähigkeit der

Maschine zu beeinträchtigen, — ja daß sogar gegen früher, was speziell die größern Maschinen anbelangt, eine raschere Bedienung erreicht worden ist.

Die Abbildungen Figur Nr. 204/205 zeigen eine berart ausgestattete Maschine nach Typ VII in arbeitender bezw. halbgefippter Stellung des Trogs. Die wechselseitige Sperrung des Deckels und der Antriebvorrichstung hat sich die Firma durch Patent schützen lassen.

Diese neuen Maschinen der Firma Werner & Pfleiderer zeigen eine frästige und doch elegante Bauart und sind in ihren Details gut durchstonstruiert. Die Knetschaufeln bestehen aus Stahlguß, während die Zahnstäder, sofern hohe Geschwindigkeiten in Betracht kommen, zur Erzielung möglichst geräuschlosen Gangs mit geschnittenen Zähnen versehen sind.

Auch andere Firmen haben der Schutdeckelfrage ihre Anfmerksamkeit zugewendet und darf daher die Hoffnung ausgesprochen werden, daß dies selbe zum Wohl aller beteiligten Kreise und für alle konkurrierenden Maschinenspsteme so gelöst werde, daß der Schutdeckel seinem beabsichtigten Zweck, nämlich Unfälle zu verhüten, voll und ganz entspricht und daß er nicht als lästige Vorschrift empfunden, sondern gerne benützt werde.

Die vorstehende Beschreibung macht keinen Anspruch auf Vollständigsteit. Es wurde jedoch versucht, die wichtigsten Typen, welche im Lauf der Zeit hervorgetreten sind, in der Reihensolge zu schildern, die einerseits durch die historische Entwicklung, andererseits durch verwandte Merkmale in der Bauart vorgezeichnet war, und hossen wir, dem Leser ein anschausliches Bild von der Mannigsaltigkeit der Maschinen gegeben zu haben, welche heute den Fachgenossen aller Kulturländer zur Versügung stehen.

Trotz der heute schon sehr ausgebehnten Berwendung der Knetsmaschinenarbeit hat dieselbe im großen und ganzen nicht überall diesenige Berbreitung erlangt, welche ihr gebührt. Immerhin aber leben wir in einer Zeit, in welcher viele Faktoren darauf hinarbeiten, die Handarbeit in den Bäckereien zu verdrängen, und immer häufiger sieht sich der Bäcker gezwungen, den Forderungen der Zeit Rechnung zu tragen, wenn er seine Konkurrenzsähigkeit nicht in Frage stellen will.

Die Grundsätze der Hygiene, welche in immer breitere Volksschichten eindringen und zum Wohle wie anch zur sittlichen Hebung des Volkslebens mehr und mehr durch Gesetzgebung verwirklicht werden — die Leichtigkeit, mit der man heutzutage in den Stand gesetzt wird, sich die zum Maschinensbetrieb nötige Krast zu beschaffen — die Notwendigkeit, dem Ansturm des Großbetriebs gegenüber konkurenzsähig zu bleiben — dies alles sind mächtige Sporne sür den kleineren, aber einsichtsvollen Geschäftsmann, von der "alten Bäter Weise" abzugehen und den von der neuen Zeit auferlegten Bedingungen Rechnung zu tragen, ganz abgesehen davon, daß die Maschine dem Arbeiter die schwere Arbeit des Teigknetens abnimmt

Dazu kommt noch, daß — auch von seiten der gesetzgebenden Faktoren — mehr und mehr darauf hingearbeitet wird, die Arbeitszeit der Bäckereisarbeiter in bestimmter Beise zu regeln, was seitens der Großbetriebe meist bereitwillig anerkannt wird. Einen Fingerzeig, welche Richtung die Entswicklung z. B. in Deutschland nehmen wird, geben uns die Berhältnisse in Amerika und in England. Dort sind die Großbetriebe derart vorzeschritten, — die Forderungen der Gesundheitspslege wenigstens zum Teil so in den Bordergrund getreten, daß die Maschinenarbeit auch im Kleinsbetrieb schon längst eine derartige Ausdehnung erlangt hat, wie sie bei uns heute noch von vielen Seiten als unmöglich erklärt werden würde.

In voller Erkenntnis der Wichtigkeit, welche der Maschinenbetriebnicht nur für den Großbetrieb — Brotfabriken und Konsumvereine — sondern speziell auch für den Handwerksmeister besitzt, schließen wir unsere Betrachtung mit dem Bunsche, daß die Knetmaschine sich immer mehr einbürgern möge zum Bohle von Meister und Gesellen und daß das ihr zugewiesene Stück Kulturarbeit immer mehr wachsen möge, — zum Bohle der Meuschheit!

Sonstige Hilfsmaschinen der Bäckerei.

Außer den in vorstehenden Blättern beschriebenen Siebmaschinen, Gestäten und Knetmaschinen zc. gebraucht man in modernen Bäckereien noch eine Anzahl Hilfsmaschinen, besonders mit Kücksicht darauf, daß heutzutage jeder Bäcker — um sein Geschäft ertragreicher zu machen — Konzditorei und Feinbäckerei betreiben oder mindestens darauf bedacht sein muß, übrig gebliebenes Brot zu verwerten.

So wird z. B. altbackenes Weißbrot mit Vorteil zu Paniermehl verwendet und sind infolgedessen die Paniermehlmühlen (in Oesterreich Bröselmaschinen genannt) in jeder besseren Bäckerei im Gebrauch. Es giebt verschiedene Systeme: für größeren Bedarf die Excelsiormühlen, bei welchen zwei mit Zähnen besetze Hartgußscheiben gegeneinander reiben und das Mahlgut zersleinern; für die meisten Bäckereien genügt jedoch die durch Fig. Nr. 206 abgebildete Mühle, welche nach Art der Kaffeemühlen konstruiert ist, d. h. in einem geriffelten Gehäuse bewegt sich eine mit Keibansähen versehene Achse. Bon oben nach unten nehmen die Riffelungen an Feinheit zu, so daß oben die Vorzersleinerung und unten das eigentliche Mahlen stattsindet.

Diese beiden Maschinen sind für trockene Materialien, also hartes

Brot, Zwieback 2c. bestimmt. Die mit Fig. Nr. 207 abgebildete Reibsund Schneidemaschine dagegen eignet sich besonders auch für Massen, welche beim Reiben Sast abgeben, ebenso zum Schneiden und Schnigeln.

Mit dieser Maschine können Mandeln zur Kuchen- und Makronenbäckerei, Zucker, Kartosseln, gekocht und roh, Meerrettig, Nüsse, Lanille,

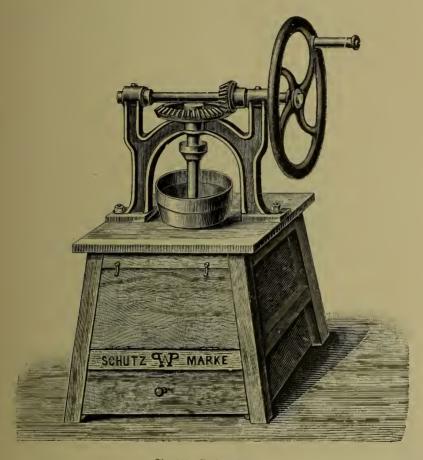


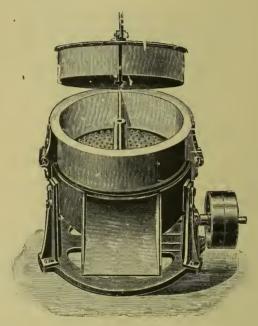
Fig. 206. Paniermehlmühle.

Chokolade, Käse 2c. 2c. gerieben, alle Sorten Obst und Gemüse, Kraut, Zitronat 2c. glatt und in Streifen geschnitten werden. Die Maschine ersetzt also Hobel und Reibeisen.

Das Prinzip beruht darauf, daß in einem Gehäuse eine mit Lochungen nach Art der Reibeisen versehene Scheibe um eine Mittelachse rotiert; das zu zerkleinernde Material wird mittels des durch einen Hebel nachdrücks baren Deckels an die Scheibe gepreßt; soll geschnitten werden, so rotiert unter einer gittersörmigen Scheibe ein Messer.

Die Maschine kann für Hands ober Kraftbetrieb eingerichtet werden. Upparate dieses und ähnlichen Systems werden von Gechter & Kühne, Dresden (Fig. Nr. 207/9) von Obermeyer-Barmen, Models Feuerbach u. s. w. gebaut.

Für Konditoreien fast unentbehrlich ist die Schlagmaschine für Schaum und dünne Teigmassen, von welchen wir zwei Arten durch Fig. Nr. 210 und Fig. Nr. 211 abbilden. Das Gefäß ist gewöhnlich aus



Rig. 207. Reib= und Schneibmaschine fur Riemenbetrieb von Gechter & Rubne, Dregben.

Blech und bewegt sich in demselben ein gitterförmiger Rührer sehr rasch um seine Achse.

Natürlich können diese Apparate, welche von einer Anzahl Fabriken in zweckentsprechender Weise gebaut werden, nur für leichte, dünne Teige und Massen Berwendung sinden.

Fig. Nr. 211 stellt eine Massen= und Schneeschlagmaschine dar, bei welcher das Gefäß durch Gas erwärmt werden kann.

Eine allerdings mehr für große Betriebe bestimmte Maschine ist die mit Fig. Nr. 212 abgebildete Rosinen-Wasch= und Reinigungs-Maschine. Die Rosinen werden zunächst in einer Trommel gewaschen und sos dann auf das ebenfalls in die Maschine eingebaute rotierende Sieb gesgeben, wo sie durch die schleudernde Bewegung sowohl wieder getrocknet, als auch von Stielen 2c. befreit werden.

In Sachsen z. B., wo viele Bäckereien und Brotfabriken um die Beihnachtszeit ganz enorme Quantitäten Stollen mit Rosinen backen, ist diese Maschine sehr am Blatz.

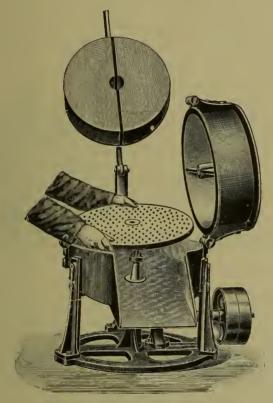


Fig. 208. Reib= und Schneibmafchine für Riemenbetrieb von Gechter & Rubne, Dresten.

Ein in jeder Bäckerei anwendbarer Apparat ist die Brot- und Zwiedackschneidemaschine System Graff, welche wir in Fig. Nr. 213 absbilden.

In der Patentschrift heißt es über die Maschine:

"Bon den bereits vorhandenen Maschinen unterscheidet sich die Graff'sche Maschine im Bau und auch in ihrer Wirkungsweise. Denn während bei jenen Maschinen die Bewegung des Messers entweder von

der Hand direft, also in sehr ermüdender Weise, oder auch mittels Kurbelantriebes bewirft wird, jedoch in der Beise, daß das Heben und das Senken des Messers mit dem gleichen Zeitauswand erfolgt, wird bei der vorliegenden Maschine eine günstigere Arbeitsverteilung dadurch erreicht, daß der Schnitt langsam, die Rücksührung des Messers in die Ansangsstellung dagegen sich schnell vollzieht. Dies hat zur Folge, daß bei der Graffischen Maschine sowohl der Kraftverbrauch als auch die Abnutzung des Messers eine bedeutend geringere ist, wie bei den älteren Maschinen."

Der zerschnittene Brot- oder Zwiebacklaib kann von der Rutsche, wohin er während des Ganges der Maschine von dem Transporteur besördert wird, mit einem Griffe fortgenommen werden, wodurch das Auf-

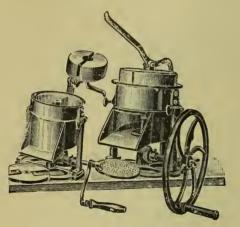


Fig. 209. Reib= und Schneibmaschine für hand= betrieb von Gechter & Rühne, Dresben.

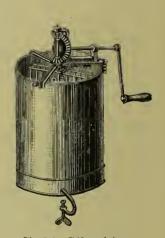


Fig. 210. Schlagmaschine von Gechter & Rubne, Dresben.

sammeln der einzelnen Schnitten fortfällt und die Schnitten vor Beschädigung durch Herunterfallen bewahrt werben.

Die Brotmaschinen sind konstruiert für Brotlaibe bis zu 220 mm Breite und 170 mm Höhe und schneiden beliebige Dicken zwischen $1^{1/2}$ und $12~\mathrm{mm}$.

Die Zwiebackmaschinen sind eingerichtet für Zwiebackreihen bis zu $170~\mathrm{mm}$ Breite und $95~\mathrm{mm}$ Höhe und schneiben beliebige Dicken zwischen $5~\mathrm{und}~25~\mathrm{mm}.$

Eine ähnliche Maschine, namentlich für größeren Bedarf baut Ingen. Foucar, Pirmasens, schon seit längeren Jahren in guter Ausstührung.

Diese Maschine schneidet den Einback verschiedener Größe in frischem Zustande sauber und gleichmäßig, die Schnittstärke ist innerhalb gegebener

Grenzen fein und bequem verstellbar. Die Stücke bleiben nach dem Schneiden auf der Mulde schon nebeneinander liegen und sind daher besquem wegzusehen. Die Schnittzahl per Minute beträgt bis 300. Das Messer hat eine Form, welche unter Berücksichtigung seiner kreisförmigen Bewegung handschnittähnlich wirkt, jedoch mit dem Vorteil, daß es nicht

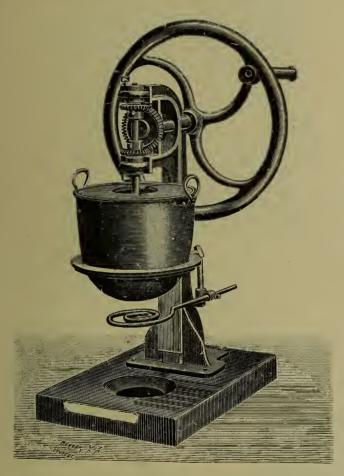


Fig. 211. Maffens und Schneeschlagmaschine, bei welcher ber Behalter burch Gas erwarmt werben tann.

so leicht stumpf wird, weil es frei getragen nur mit der Backware in Berührung kommt und nicht auf Holz aufschneidet; dasselbe ist durch einen Blechkasten vollkommen geschützt und bildet für den Bedienenden keine Gefahr. Die Ware wird selbstthätig und präzise vorgeschoben mittels Transportketten, welche in Nuten geführt und mit Spitzen versehen sind.

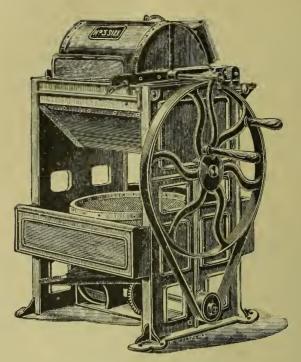


Fig. 212. Rofinen=Bafch= und Reinigungsmafdine.

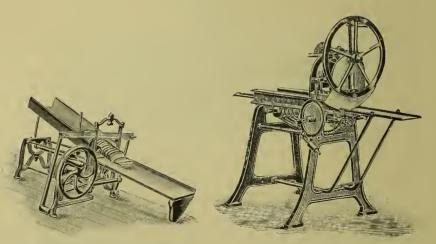


Fig. 213. Brot- und Zwiebad-Schneibmaschine, Syftem Graff, von Abolf Stein, Diffelborf.

Fig. 214. Zwiebad:Schneibmaschine ber Birmas fenser Mafchinenfabrit von Foucar.

Die Schnittstärfe wird an einer leicht zugänglichen Stelle mittelst Schraube und Schlitz mit Skala gestellt. Die Maschine wird für Handsoder Maschinenbetrieb oder für beides zusammen gebaut.

Fig. Nr. 214 stellt die Foucar'sche Zwiebackschneidmaschine größerer Ausführung für Riemenbetrieb dar.

Für runde Zwiebäcke konstruiert Harry Trüller eine Schneidmaschine, bei welcher eine um ihre Achse vertikal rotierende Mefferscheibe den Zwiesback entzwei schneidet. Nach demselben System, jedoch mit horizontal sich

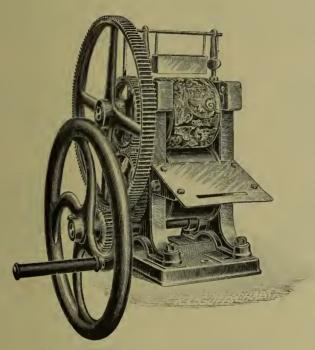


Fig. 215. Spekulatius-Majdine von Louis Auguftin, Leipzig.

drehender Mefferscheibe, sind die in Holland üblichen Schneidmaschinen gebaut.

In Rheinland und Westfalen, Belgien und Holland ist sehr verbreitet die Spekulatiusmaschine. Spekulatiusteig ist aus Mehl, Butter und Honig hergestellt und wird in den verschiedensten Formen ausgedrückt. Hierzu bedient man sich entweder der Holzsormen oder — wenn im Großen betrieben — der Spekulatiusmaschine. (S. Fig. Nr. 215).

Der Teig wird in einem Stück auf ein gefettetes Blech gelegt und dies Blech unter einer Walze mit eingravierten Figuren durchgeführt, welche den Teig formt.

Auf der Zusammenstellung Fig. Nr. 216 zeigen wir noch eine Ansahl Blechkapseln für englisches Kapselbrot und Kuchen.

Wir verdanken diese Abbildungen der Firma David Thomson, Fabrik für Bäckereieinrichtungen, Edinburgh.

Da Blechkapseln zu den notwendigen Geräten einer Bäckerei geshören, können sie hier Platz finden.

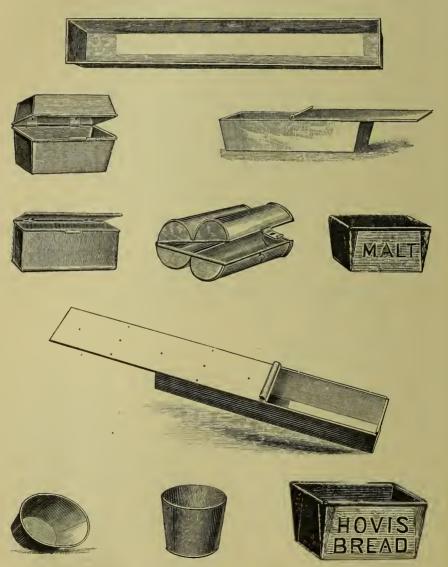


Fig. 216. Blechkapfeln für englisches Rapfelbrot und Ruchen.

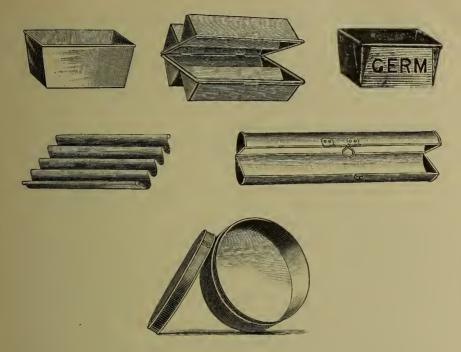


Fig. 216. Blechtapfeln für englisches Rapfelbrot und Ruchen.

Eine Anzahl anderer Apparate, welche man in Bäckereien findet, greifen zu sehr in das Gebiet der Konditorei über, als daß wir sie hier beschreiben könnten; eine Anzahl derselben wird in unserem späteren Kapitel — die Biskuitfabrikation — Platz sinden.



Geschichte der Bäcker-Innung zu Berlin.

Gelegentlich ihres im Jahre 1897 stattgehabten 625 jährigen Jubisläums hat die Bäcker-Junung Berlin eine nach aktenmäßigen Quellen von E. Kolbe, Berlin, bearbeitete Junungsgeschichte herausgegeben, aus welcher wir mit freundlicher Genehmigung der Herausgeberin einige interessante Daten in Anreihung an unsere früheren Mittheilungen über deutsches Innungs- und Genossenschaftswesen wiedergeben.

Eigentliche Urfunden über Berlin und dessen am andern Spreeufer gelegene Schwesterstadt Cölln (jetziger Stadttheil vom Werder= bis zum Köpnicker=Thor) sehlen bis zum Jahre 1237. Bei einem im Jahre 1380 stattgehabten großen Brande, dem fast ganz Berlin zum Opfer siel, wurde ein großer Theil der städtischen Papiere, und damit auch die Urkunden eines Theiles der bestehenden Gewerke vernichtet.

Nachgewiesen ist aber, daß schon in der abgebrannten Stadt das Bäckergewerbe existirte; sie hatten einen Altar in der Kirche zu St. Marien und in der Bischofstraße ist eine der ältesten Bäckereien urfundlich nachszuweisen.

Zum erstenmale rühmlich erwähnt in der Geschichte Berlins wird der Bürger und Bäcker Peter Merker, welcher im Jahre 1352 in der Nifolaikirche einen Altar zu Ehren seines Schutzpatrons, des hl. Petrus stiftete.

Schon aus dem Jahre 1253 datirt das nachfolgend in deutscher Uebersetzung (das Original ist lateinisch) wiedergegebene Schriftstück — ein Auszug aus dem "brandenburgischen Recht", worin es heißt:

"Allen aber, welche Handwerf betreiben, als Bäcker... oder welches Gewerfes sie immer sein mögen, soll es nicht freistehen in der Stadt, was man Innung nennt, zu haben, es sei denn mit Willen und Erlaubniß der Rathmannen, und zwar nur so lange, wie es diesen beliebt und sie es wollen. Und alle, welche diese genannte Innung erlangen wollen, müssen bei der ersten Aufnahme den Rathmannen 3 Schillinge zum

Besten der Stadt geben und 3 Schillinge zur eigenen Verwendung und zu ihrer gemeinschaftlichen Bedürsniß entrichten. Auch sollen Obermeister der Bäcker von den Rathmannen bestellt werden, und nach ihrem Beschlusse zwei Rathmannen, welche mit den Obermeistern zuweilen das Brot des sichtigen. Wenn irgend jemandes Vrot weniger gut ist, so können sie nach ihrem Ermessen bestimmen, wie ihnen rathsam zu sein scheint. Wenn derselbe aber auch dann sich nicht bessern will, so soll er zur Strase 5 Schillinge an die Rathmannen zahlen. Die Bäcker aber, welche grobes Vrot backen, nämlich 2 für einen Pfeunig, sollen es an den Markttagen an ihren Stellen, auf ihren hingestellten Tischen, frei und ungehindert verkaufen; aber in der Woche verbieten wir ihnen dies; sie dürsen aber in ihren Häusern, unter der Verdachung der Fenster, ihr Vrot verkaufen."

Eine sichere Nachricht von dem Vorhandensein mehrerer Bäcker in der eben erst im Entstehen begriffenen Stadt stammt aus dem Jahre 1272 — in welchem die Bäckerzunft unterm 18. Juni das nachstehende ins Hochdeutsche übersetzte Bestätigungspatent erhielten. Dieser Tag ist also auch der Gründungstag der Berliner Bäckerinnung.

"Da der gefunde Mensch nicht lange Zeit ohne Brot sein kann, es fame denn von Gottes Gnaden, darum haben wir Rathmanne, alte und neue zu Berlin, mit Vollmacht unserer Gemeinde gegeben und geben Gewert und Gilbe den Bäckern, unfern lieben Mitburgern, daß fie das Gewerf wohl halten follen, so wie in diesem Buche geschrieben steht. Wer das Gewerk gewinnt, der giebt der Stadt 10 Schilling Pfennige, und ihm wird das Gewerk erlaubt, so lange er seinen Rumpanen ihre rechtliche Forderung leiftet, und alle follen der Stadt gehorfam fein. Ferner follen die Bäcker zu geschworenen Meistern des Jahres erwählen zwei, die nach ihrem Eid den Gewerksgenoffen heißen und gebieten follen, daß sie brauch bares Brot backen, vier ober zwei für einen Pfennig nach unferm Rathe und Geheiß. Die Meister follen die Stadt nicht ohne Brot stehen laffen bei der Stadt Bruche. Auch sollen fie die Rathmannen auffordern, daß fie in die Scharren unter das Brot gehen des Sonntags und des Mitt= wochs und dasselbe besehen. Bare es nach der Meister eidlichen Erfenntniß und ihrer Ausfage des Geldes nicht werth, dann haben wir Macht, zu gebieten, daß fo viel Brot, als in den Scharren ift, nach den beiden Armenhöfen getragen werde, und für das andere sollen die Meister nach seinem Werth den Preis bestimmen. Ferner soll, wer das Gewert gewinnt, vor des Meisters Ofen baden, damit man fieht, ob er fein Gewerk fann, und wenn ein Bäcker nach Gewinnung des Gewerks eheliche Söhne bekommt, dann erben diese das halbe Gewerk und Gilde nach unserer Erlaubniß. Würden die Gewerksgenoffen zusammenberufen, und fame einer aus Ungehorsam nicht dazu, dann mögen sie ihn um 6 Pfennige pfänden. Auch mögen sie nehmen als Bruch drei Schilling weniger einen Pfennig von dem, der das verwirft. Berbräche jemand noch ferner und größeres, das sollen die Meister bringen vor die Rathmannen, die sollen das richten nach Inade, und von dem Strafgelde soll die Stadt zwei Theile, die Genossen den dritten haben. Auch wollen wir, daß die gesmeinen Gewerksgenossen ihren geschworenen Meistern gehorsam seinen in dem, was sie ihnen gebieten von der Stadt wegen und nach unserem Gesheiß. Zur Kenntniß haben wir ihnen diesen Brief gegeben, besiegelt mit unserer Stadt Insiegel. Gegeben nach Christi Geburt im Jahr 1272, Sonnabends nach Pfingsten. (Den 18. Juni.)"

Die Verordnungen über das Meisterwerden, die Strafverfügungen 2c. waren in der alten Berliner Bäckergilbe ungefähr die gleichen, wie bei anderen Bäckerzünften; besonders auch mit den Strafen wurde nicht gefargt und die härteste Strafe war der sogenannte "Schubstuhl".

"Der zu berselben verurtheilte Bäcker mußte unter dem Hohn und Gelächter der Bolksmenge an der äußersten Spike eines horizontalen Galgenbalkens in einem Korbe frei über einer schmutzigen Straßenpfütze schweben, aus welcher wenig beneidenswerthen Lage er nur durch freis williges Herabspringen oder schließlich auch erzwungenes Herabstoßen erlöst werden konnte. Dies eine Beispiel aus der vielgerühmten "guten alten Zeit" möge darthun, daß dieselbe auch ihre Schattenseiten hatte."

Recht fromme Leute scheinen die Bäcker im alten Berlin gewesen zu sein, denn wie aus der Innungsgeschichte hervorgeht, hatten dieselben in verschiedenen Kirchen eigene Altäre und sogar die "Beckenknechte" stifteten einen solchen.

Was die Chronif über diese Altäre sagt, sei hier wörtlich wiedersgegeben und auch einige weiteren Daten aus der Geschichte der Bäckersinnung nach der uns vorliegenden Brochüre abgedruckt:

"Es muß nämlich zum allgemeinen Berständniß hier eingefügt werben, daß die verschiedenen Handwerksgilden in den Städten ihren religiösen Mittelpunkt in einem speziell von dem betreffenden Gewerk errichteten oder doch mindestens von demselben unterhaltenen Altar hatten, oft auch einen eigenen Priester (sogenannten Altaristen) besoldeten und hier, unbeschadet des gemeinschaftlichen Pfarrgottesdienstes der ganzen Gemeinde, ihren besonderen Innungsgottesdienst hatten, meist wöchentlich oder monatlich.

Die Stadtgeschichte Berlins enthält, wie schon gesagt, speziell in Bezug auf die Bäcker nur äußerst spärliche und meist ziemlich unbedeutende Nachrichten. So lange die Gewerke ihren religiösen Centralpunkt — wie vorhin bemerkt — in den Kirchen hatten, also bis zur Einführung der Reformation in Berlin und der Mark, scheinen die hauptsächlichsten und bedeutungsvollsten Vorkommnisse auch nur an diesem Centralpunkte nieders

gelegt worden zu sein. Die ziemlich gewaltsame Einführung der Reformation schnitt diese Berbindung mit einem Male ab, bann folgten die mancherlei Kriegsdrangsale und dergl., und so ist es erklärlich, weshalb vielleicht gerade die interessantesten Nachrichten der Gewerke und Innungen verloren gegangen find. So erfahren wir auch nicht viel von den Berliner Backern, wenigstens nichts von allgemeinem und geschichtlichem Interesse, bis etwa zum Sahre 1661, in welchem die damals in Berlin eriftirenden sechs Bäckergewerke eine Stammrolle anlegten, welche bis auf die Neuzeit fortgeführt worden ift. Leider enthält diese Stammrolle nicht die Namen derjenigen Bäckermeister, welche nach Einführung der Gewerbefreiheit im Jahre 1845 als sogenannte "Patenter" sich der Innung nicht anschloffen. Die sechs Backergewerke, mit benen seit 1661 die Nachrichten wenigstens im städtischen Archiv wieder regelmäßiger werden, waren (von den inzwischen erfolgten Bereinigungen abgesehen) bis zum Sahre 1861: Berlin (die alte Stadt), Cölln, Friedrichsmerder, Dorotheenstadt, Friedrichstadt, Königstadt; der Stadttheil Friedrichswerder zerfiel damals in Altwerder und Neuftadt, hatte aber nur ein Gewert; außerdem bestand noch ein besonderes "frangofisches Gewerf". Diefe Gewerke waren jedoch insofern kombinirt, als nach einem feststehenden Turnus die Altmeister der einzelnen Gewerfe der Reihe nach abwechselnd das Obermeister-Umt führten, welchem alle sechs Gewerke unterstanden. Werderund Dorotheenstadt vereinigten sich im Laufe der Zeit zu einem Gewerf, so daß deren Zahl bis 1826 fünf betrug; 1826 vereinigten sich die Gewerke vom linken Spreeufer (Cölln, Werder, Dorotheenstadt und Friedrichstadt) zu einem Gewerf unter der Bezeichnung "Friedrichstädter Gewert", die Gewerke am rechten Spreeufer (Berlin, Königstadt) zu dem Gewerk "Berlin". Als im Jahre 1846 eine neue Gewerbe-Ordnung die Gewerfe aufhob und Innungen an deren Stelle fette, verschmolzen die beiden Gewerke "Berlin" und "Königstadt" zu der noch jetzt bestehenden, mit Korporationsrechten ausgestatteten "Bäcker-Innung zu Berlin", die später, als eine Anzahl Meister ausschied und eine neue Innung bilbete, sich des Busates "Germania" bediente und dadurch zugleich ihre Zugehörigkeit zum großen Germania-Verbande deutscher Bäcker-Innungen und als erfte derselben ausdrückte."

Bur alten Zeit zurückfehrend, sei hier auch eines durch das Standesbewußtsein hervorgerusenen Rechtsstreites der Bäcker-Innung mit den Schuhmachern über den Vorgang bei den Frohnleichnams-Prozessionen erwähnt; der Magistrat entschied in salomonischer Weisheit dahin, daß abwechselnd in einem Jahre die Bäcker, im andern die Schuhmacher den Vorgang haben sollen; dagegen soll die bei der Prozession vorangehende Innung im Rathe weiter hinten sitzen und umgekehrt. Im Laufe der Jahrhunderte ist das Schuhmacherhandwerk derart zurückgedrängt worden, daß heute ein solcher Kompetenzstreit nicht mehr möglich wäre.

Endlich gedenkt die Chronik noch eines Streites aus dem Jahre 1481 der Bäcker-Innung gegen das Franziskaner-Klosker, worüber es in der Brochüre wie folgt heißt:

"Die Franziskaner backten in ihrer von allen Abgaben völlig freien Bäckerei (die mahrscheinlich aus einem im großen Garten des Klosters befindlichen, einfachen Feldbackofen bestand) Brot für ihren eigenen Bedarf wie für die armen Leute und entzogen dadurch den Gildemeistern einigen Berdienst. Gine Beschwerde beim Rath half nichts, da das Kloster nicht unter der Gerichtsbarkeit des Rathes stand. Auch die Markgrafen, wohl zu sehr von wichtigeren Angelegenheiten in Anspruch genommen, kummerten sich um die Beschwerden der Bäcker aus den beiden Städten Berlin und Cölln nicht; merkwürdig ist hierbei, daß sich die Backer der Schwesterstadt Cölln ihren Berliner Kollegen angeschlossen hatten. Da wandten sich die Bäcker endlich an den Bischof, diesem mußten ja die Mönche schließlich gehorchen, und fo erfolgte dann ein Erlaß des Bischofs an den "Guardian und ganzen Konvent to Berlin", worin diesen das Backen für andere Leute verboten wird; es heißt darin in der Uebersetzung: "Aus besonderer apostol. Bollmacht befehlen wir, daß Ihr Euch des Backens jeglicher Urt enthaltet um des Gelübdes der hl. Urmuth willen, die dem Orden geboten ift, und daß Ihr Eure und Eurer Befohlenen Nothdurft fortan von den Gilbeherren Eurer Stadt erhalten follet." Das war doch deutlich genug; damit aber die Mönche nicht Noth leiden follen, bestimmte der Bischof "im Einvernehmen mit E. H. Rath", daß jeder Gildemeister jeden Samstag vor der Besper zwei Pfund Brot ins Kloster zu geben habe; dafür solle ein Priester des Klosters denen Bäckern Tag und Nacht in allen geistigen und leiblichen Nöthen zu Dienste willig sein." Die vorgenannte Beschwerdeschrift weist 8 Bäcker in Berlin, 3 in Colln auf; aus den näheren Aufzeichnungen des Bruder Rüchenmeisters im Alcster ergiebt fich, daß eine Zeit lang von 12, später von 14 Bäckern Brot ins Kloster geliefert und den abliefernden Knechten jedesmal ein Biertelmaß Bier verabreicht wurde.

Der 30 jährige Krieg, in welchem die Berliner Bäckerinnung, wie ein auf dem jetzigen neuen Innungshause angebrachtes Bild zeigt, mutvoll bei der Berteidigung ihrer Stadt teilnahm, schlug dem Handwerk
schwere Bunden und erst in der Zeit des Großen Kurfürsten war ein Wiederausblühen zu bemerken.

Dieser bedeutende Fürst erneuerte das den Bäckern im Jahre 1272 gegebene Privilegium unterm 9. September 1646 durch eine Urkunde,

welche sich jetzt noch im Besitz der Innung besindet und in 50 Parasgraphen die Rechte und Pflichten der Bäcker aufs Neue festssetz.

Bon diefen Satzungen geben wir einige im Bortlaut wieder:

Zum Ersten! Setzen Bnndt wollen Wir, daß den alten gebrauch nach, drey dingliche Morgensprachen im Jahre sollen gehalten werden, Darinnen die Meistere Zusammenkommen sollen, Bnndt was ein Jeder wider den anderen Zue Klagen habe, alda anzeigen, Bundt so vielmügslichen dieselben Zusatzen beilegen; Die Morgensprachen sollen aber auf diese Tage gehalten werden: Alß die erste Montags nach Lichtmessen, die andere Mitwochs nach Pfingsten, Bnndt dann die dritte In der Wollenswochen, deß Montags nach Michaelis.

Zum Andern! Wer alßdann frühe Morgens, Wenn die Klocke im Newen Stiffte Zue Cölln achte geschlagen, beim Handwercksmeister, dahin Sie der Jüngste oder Scharenmeister ersordern thuedt, nicht erscheinet, soll umb Zwen sgl. gestraffet, Vnndt do ehr ohne guete Ehrhafft gahr aussen bleiben würde, Acht silbergl. Zuer straffe Verfallen sein.

Zum Dritten! Würde aber Jemandt eine guete Ehrhafft haben, Bundt folches allzeidt für den Klockenschlag bei dem Handtwerksmeister anszeigen, der soll mit dieser straffe durchaus verschonnt werden; Die Ehrshaften aber im handtwercke sollen sein,

- 1. Hochzeiten oder den henl. Cheftandt benzuwohnen.
- 2. Ben den Kindttauffen Zue fein.
- 3. Unfers gnädigsten Churfürsten und Herrn, oder des Erbaren Raths geschäffte Zue bestellen.
- 4. Wenn einer aufserhalb der Stadt sen, Bundt von diesen Bers boht nichts weiß.
- 5. Wo einer mitt leibes Schwachheit belahden Unndt nicht kommen fünntte.
 - 6. Einer Leiche nachzuefolgen.

Die Artifel 4 bis 15 enthalten die Bestimmungen über das Meisters werden, das Meisterstück 2c., welche von denen anderer bereits wiedergesgebener Handwerksordnungen nicht zu weit abweichen.

Artikel 16 nimmt die Handwerksmeister vor übler Nachrede und Hänseleien in Schut, Artikel 17 setzt aber dann auch Strafen für läffige Handwerksmeister fest. Die beiden Artikel lauten:

Zum Sechtzehenten! Verbieten Wir, daß sich Keiner unterstehen soll, mit Aeffen oder Verachtung der Handtwercks-Meistere ahnzuefahren. Weill es offt geschiehet, daß Sie nach Ihrer geschicklichet manchmal Jung hierzue gezogen werden, den so einer oder mehr dieses thuen würden, sollen ein Jeder umb dren Thlr. gestraffet werden.

Zum Siebentzehenden! Würden auch Klagen über die Handtwercks-

Meistere kommen, daß Sie das Jahr durch, was Sie hetten bestellen sollen, nicht Verrichtet hetten, sollen Sie, so offt es geschiehet, umb Sechs silbergr. gestraffet werden.

Artifel 21 regelt die Rechte der Bäckerwitwen wie folgt:

Bum Einundtzwantzigsten! Sollen und Wollen Wir, daß Unsere Wittiben, nach Ihrer Männer absterben, drey Jahr bey der Bancke sollen nach Ihrem belieben erhalten werden, Undt soll deswegen bey dem Handtwerfe stehen, Sie lenger dabei Zueerhalten; Jedoch daß Sie in den dreyen Jahren sich keiner Handtwercksbürden entschlagen. Unndt solten ja streitigeteiten künstigk Von Wittiben Undt Handtwerfs-Meistere entstehen, Undt die Wittiben Von dem sömbtlichen gewercke sich nicht wollen weisen lassen, soll solches auf eines Erbahren Rahts Uccision gestellet sein: Weill aber Zwölfs Handtwerfs-Meistere allhier gehalten, daben es alle wege bleibt, alß sollen die Wittiben Ihre Backewochen, in welche Sie gehören, mit halten, solte aber ein mangell Vorsallen, sollen sowohl die Wittiben alß Handtwerfs-Meistere ingesambt die Stadt Zue Versorgen schuldig sein.

Artikel 22 bestimmt die einzuhaltenden Feste.

Zum Zweyundtzwantzigsten! Weill Dann Unsere Vorsahren Vorguet angesehen, daß man etsliche Feste, so bisweilen in der Woche kommen, seyren solte, auf daß Gottes Wort nicht hinter der Nahrung gelegt, lassen Wir es noch daben bleiben, Vnndt seintt derselben wie folget:

- 1. Der Christtag.
- 2. Neue Jahrstag.
- 3. Drey Königstag.
- 4. Lichtmesstag.
- 5. Auffahrt Christi.
- 6. Johannistag.
- 7. Michaelistag.
- 8. Allerhenligentag.

Da nun einer diese seste nicht halten würde, der soll umb einen Thaler gestraffet werden, Würden Sie aber aufn Montag oder Sonnabendt sallen, sollen sie nicht gehalten werden, Weill Zwey Feyertage auf einander Kommen, damitt die Brodtbancke nicht ledig befunden werden, Und sollen also mit dieser straffe übersehen seyn.

Die Artifel 23 bis 30 enthalten Bestimmungen, in welcher Weise der Getreideeinkauf, sowie der Brotverkauf gehandhabt werden soll, die Artikel 31 bis 41 dagegen Vorschriften über die Abhaltung von Festlichkeiten, das Gebahren hierbei und Strafbestimmungen für Versehlungen. Diese Vorsschriften sind interessant genug, wiedergegeben zu werden:

Zum Einundtdrenßigsten! Halten wir dem alten gebrauch nach mitt Unserm Weib undt Kindern Jährlich die Pfingsten, auf das Brüderliche

freundtschafft gehalten werden müege, darzue alle Jahr zween auß Mittell, wie sie folgen, Alß Altmeistere, so die Verschaffung hierzue thuen sollen, genommen werden. Würde sich aber einer darwider legen, Vnndt solches nicht guetwillig aufnehmen Vndt bestellen, derselbe soll umb Zwen Thaler gestraffet werden.

Bum Zweyundtdrenßigsten! Do einer in der Zuesammenkunfft, den Nahmen des Allerhöchsten, mit fluchen, lestern, oder sonsten unnüglichen jühren würde, soll, so offt es geschiehet, umb einen Thaler gestrafft, Unndt wehr Ihn darzue Beruhrsacht, umb Zwey Thaler gestraffet werden.

Zum Dreyundtdrensigsten. Wenn ein Sandtwerke beieinander effen wirdt, soll allewegen einer Bon den Zwey Jüngsten, Vor undt nach den effen behten; der, welchem dieses Von Ihnen anbefohlen würde, Unndt ehr solches nicht thete, soll umb Zwöllff silbergr. gestraffet werden.

Zum Vierundtdrenßigsten! Wenn Collationen gehalten, soll sich ein Jeder sein ehrbarlich, Züchtig Bundt aufrichtig Verhalten, nicht ein gesschren durch einander anfahen, als wehren Sie an Gottlose Derter, oder sonsten in andern Vierkrügen; Sondern ein jeder soll sein Wort machen, daß der, so neben Ihm sitzet, auch das seine hören kann; Würde ehr aber gewarnet, Unndt ers doch nicht unterließe, soll umb einen Thaler gestraffet werden.

Zum Fünfundtdrenßigsten! Würde sich Jemandt unterstehen undt Bier über die Bernunfft kommen lassen, Bundt sich kegen den Frauwen oder Jungfrauwen mit Bnzüchtigen geberden oder Worten hören lassen, soll, so offt es geschieht, umb einen Thaler gestraffet werden.

Zum Sechsundtdrenßigsten! Wenn Wertfösten oder Psingstzechen gehalten werden, soll mann allezeidt die Wittiben Darzue fordern, Bundt dieselben nicht Vergessen, auf das die Vetrübten auch was Zue erfreuen haben.

Bum Siebenundtdrenßigsten! Do ein Handtwerke Collations-Weise beieinander kommen würde, Bundt einer den andern in trunkener Weise, oder sonsten mitt Scheldtworten an seiner ehren angreiffen würde, Bundt solches über Ihn mitt der Thadt nicht erweisen könnte, soll, so offt es geschiehet, umb Zwen Thlr. gestraffet werden.

Zum Achtundtdrenßigsten! Würde auch in der Zuesammenkunfft einer den andern Lügen heißen, welches ein grob Ding ist, daraus Zuletzt nichts guets erfolget, solches will ein Handtwerk durchaus niemanden gestatten, ben straffe eines Thalers.

Zum Neunundtdrensigsten! Würde auch einer den andern mitt schlegen anfahren, soll umb Zwey Thaler, da ehr Ihn aber Wundt schleget, umb Vier Thaler gestraffet werden, Jedoch eines Erbaren Rahts Gerichten unbenommen, welchem es angemeldett werden soll.

Zum Viertzigsten! Weill dann dem Handtwercke mauch mahl Vorstommen, alß sollen sich etzliche Unserer Meister, oder derselbigen Haußstraumen unterstehen, Do Hochzeiten oder Kindttaussen werden sollten, umb das backen Zue Pitten, welches dehnen so etzliche Jahr hero dem Bürger welcher die Hochzeidt Vor sich oder die seinigen thuedt, mitt backen Vorzestanden, Zue Spot gereichen würde, wollen Wir, daß es nicht mehr gesschehen soll, bei straffe Vier Thaler.

Zum Einundtviertzigsten! Würde einer im Handtwercke Ungehorsamb werden Unndt darinn einen muthwillen anrichten, darüber Ihn die Meister entweichen hießen, Unndt ehr thete es nicht, soll für den Ungehorsamb Zwey Thaler geben; Würde ehr aber entweichen, Undt aus muthwillen gahr weglauffen, soll Zuer straffe Vier Thaler Verfallen sein.

Die Artikel 42—52 regeln die Aufnahme von Lehrlingen, bestimmen, daß beim Tode eines Innungsmitgliedes alle übrigen Meister nebst ihren Frauen der Leiche folgen müssen und geben allgemeine Schlußbestimmungen. Interessant ist Artikel 48, welcher lautet:

Zum Achtundtviertzigsten! Soll ein Jeder Becker, ehr undt Zuevohr ehr Zue dem Beckerhandtwerck allhier gestattet, oder darinnen genommen, seinen gebuhrtsbrieff, das ehr Bon allen Vier Ahnen ehrlich gebohren, auch rechter deutscher Bundt feinen Weudischen ahrt sen, wie Bon alters hers gebracht Uffzuelegen schuldig sein.

Waren diese Bestimmungen zum Teil auch ziemlich hart, so hatten sie auf der anderen Seite doch eine Eindämmung gewisser Nebergriffe seis tens der Handwerksgenossen selbst zur Folge und wurden derartige Privislegien deshalb mit Frenden begrüßt.

Leider ist das Innungsarchiv sehr arm an Urkunden und weiß wenig Interessantes und Wichtiges aus der Geschichte der Berliner Bäckerinnung zu berichten. Meist sind es nur Privilegien 2c., die darin enthalten sind; zunächst ein solches aus dem Jahre 1661 über die Errichtung von Fleischsund Brotbänken.

Ueber zwei andere Urkunden fagt der Chronist folgendes:

"Die folgende, nicht minder intereffante Urkunde ist vom Großen Kursfürsten ausgestellt als Privilegium für seinen Hofmundbäcker Jakob Randensrath. Dieser scheint in seinem Amte am Kurfürstlichen Hoflager nicht genug Arbeit und auch wohl nicht genügend Berdienst gehabt zu haben. Der Mann hatte, wie wir gelegentlich anderer geschichtlicher Studien zufällig vermerkt fanden, eine zahlreiche Familie, denn nicht weniger als drei Söhne sind Bäcker geworden; der eine war kurfürstlich trierischer "Munds und Hostienbäcker" und scheint dort ein reichliches Einkommen gehabt zu haben; denn er hat nicht nur am Hofe des geistlichen Kurfürsten von Trier versichiedentliche Uemter bekleidet, sondern auch zweimal größere Geldsendungen

durch vertrauenswürdige Leute nach Berlin gemacht "für die Brüder und Mägdleins", wie wir in den mit allerlei recht unwichtigen Dingen angesfüllten "Annales curiosum Trevirensis", erschienen um 1720, lesen. Dieser Sohn — vielleicht ist es der älteste des Berliner Meisters gewesen — führt ebenfalls den Vornamen Jakob und schildert das Leben am das maligen kursürstlichen Hofe in Berlin im Gegensate zu dem seines jetzigen Herrn, des geistlichen Kursürsten, als ein äußerst einsaches, höchst sparsamen, einsachen Hofhalts sich nach anderweiter Vermehrung seiner Einkünste umsieht, und daß ihm sein Kursürst gewogen war, sehen wir auß dem Wortlaut der hier folgenden Urfunde, die bei den übrigen Bäckern der Residenzstadt nicht geringen Verdruß erregt zu haben scheint, nur mußten sie diesen hübsch sür sich behalten. — Die Urkunde lautet:

Jacob Randenraths Privilegium.

Wir Friedrich Wilhelm von Gottes Gnaden Churfürst bekennen: Nachdem Uns Unser Jacob Randenrath unterthänigst zu erkennen gegeben, was gestalt er nicht allein bei unserer Herzgeliebten Frau Gemahlin hochfeel. Gedächtniß, sondern auch zulett bei Unserem Chur-Prinzen Hoheit eine geraume Zeit und bis ins Ste Jahr für ein Mundbäker in aller unterthänigkeit aufgewartet, auch noch ferner, fo lange es Uns gnäbigst gefällt, darin zu continuiren gedenket, zu desto begerer Fortbringung aber er sich und den seinigen vorgenommen, neben seinem Dienste noch allers hand Gebäcke zu machen, zu verkaufen und in beiden Unseren Städten Berlin und Colln herum tragen lagen, mit unterthänigster Bitte, Wir wollten gnädigst geruhen, ihn deshalb mit einem Privilegio in genaden zu versehen, wenn Wir denn dieses sein suchen der billigkeit zu sein erachten, also haben Wir solchem seinem gehorsamsten suchen und bitten in genaden raum- und ftattgegeben und durch ein von Uns eigenhändig unterschriebenes decret, de dato 16 ten October Dieses 1667. Jahres, das gebetene Privis legium über das Backen auszufertigen Unfere Lehns-Canzellen gnädigst anbefohlen. Thun demnach das als der Churfürst und Landesherr, privilegiren ihn Jacob Randenrath hiermit dergeftalt und also, daß er hinfüro männiglich ungehindert neben seinem Dienste allerhand Backwaaren zu machen und in Unferen beiden Refideng-Städten Berlin und Cölln herum tragen und verkaufen zu laßen, wohlbefugt sein soll, aus habender Macht von Obrigkeit und Landes-Fürftl. Hoheit wegen fraft dieses Unseres offenen Briefes allermaßen wie obstehet. Wir und Unfere Nachkommen Martgrafen und Churfürsten zu Brandenburg wollen auch mehrgedachten Jacob Randenrath dabei jederzeit sonderlich wider die Bäcker allhier in beiden Städten gnädigft schügzen und erhalten, gestallt Wir benn auch Unferen

Magistrat in mehrgenannten Unsern beiden Städten dergleichen an Unserer Statt zu thun hiermit gnädigst und zugleich ernstlich anbesehlen. Urkundlich gegeben Gölln, den 24. Oftober 1667 ten Jahres.

Die dritte Urfunde aus jener Zeit hat für uns insofern noch besonderes Interesse, als wir versucht sind, den Zweck ihres Erlasses in Bergleich zu stellen mit der schlimmen Konfurrenz, welche jetzt die mit Schankgerechtigkeit versehenen Konditoren den Bäckern bereiten. Hier waren es die schon vom Großen Kurfürsten in seinen Landen gnädigst ausgesnommenen, aus Frankreich verjagten Resugiés, denen sein Nachfolger, Kurfürst Friedrich III., nachmaliger erster König von Preußen, ein besonderes Borrecht gegenüber den einheimischen Bäckern seiner Residenzskädte Berlin und Cölln einräumte. Aber der Brotneid scheint nicht sonderlich heftig gewesen zu sein, denn es ist nirgends ersichtlich, was zum Erlaß dieser Urfunde bewogen hat, und auch nachher ist nirgends eine Aeußerung von etwaigem Unwillen zu sinden. — Die Urfunde lautet:

Der Bäcker in Berlin und Cölln Privilegium.

Wir Friedrich der Dritte 2c., Churfürft 2c., bekennen: Bestätigen diesem Gewerf durch Unser Rescript an die Lehns-Kanzelley, daß ihnen früheres Privisegium vom Montag nach Purisication Mariä von 1582, auch gleichfalls unterm 16. Decembr. 1643 vom Rath in Berlin ertheilt und durch Se. Churfürstl. Durchsaucht Herrn Johann George consirmirt, später noch durch decret vom 2. Jannuar ao. 1644 und 22. May jüngsthin durch Se. Churfürstl. Durchsaucht Friedrich Wilhelm renoviret worden, davon Rescript d. d. Cölln den 9. Angust 1695, über setztere 3 Artisel:

- 1. Die in hiefiger Residenz ansäßigen Bürger und Bäcker dürfen ihr Domicil nicht nach Willführ nach anderen Städten auswechseln, die resusgirten Franzosen und Bäcker aus der Pfalz unbeschränkt handeln nach Unserem Begünstigungs-Rescript.
- 2. Der Handel auf ihr Gewerk ist jedem Meister nur in seinem Wohnort angewiesen und nicht weiter erlaubt, die französischen sind davon erzipiert.
- 3. Augenblicklich dürfen auch fremde Bäcker nicht in diesen Resischenzen Backwaaren zum Handel einführen; nur wenn großer Mangel an Brodt 2c. entsteht, wollen Ihre Durchlaucht der Churfürst darüber entsscheiden und Befehl erlassen. . . . Gegeben Kölln an der Spree den 22 ten May anno 1896." (Fortsetzung folgt.)



Die Backöfen.

Wenn man einerseits den Ackerbau als Symbol der Seßhaftigkeit und den Anfang der Staatenbildung betrachtet und andererseits den Backsstein, d. h. den gebrannten Lehm, als Zeichen ansieht, daß die Menschen auch dort Häuser bauten, wo der natürliche Baustein sehlte, so kann man mit Fug und Recht den Backofen als die Vereinigung beider Vorbedinzgungen hinstellen und behaupten, daß der erste Bäcker ein untrügliches Zeichen der beginnenden Kultur war.

Hatten die zahlreichen Endeckungsreisenden ein offenes Auge für den Kulturgrad der Bölker nach diesem Maßstabe, so würde sich wahrscheinlich eine ähnliche Reihe von Kulturstusen ergeben, wie wir sie ohne Zweisel selbst durchgemacht haben, bevor wir auf dem heutigen Zustand angeslangt sind.

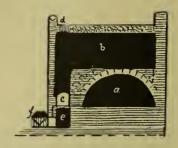
Von dem Backen auf heißen Steinen, in heißer Usche oder auf dem direkten Feuer kamen seßhafte Völker bald ab, besonders von dem Moment an, wo die Bäckerei als Gewerbe betrieben wurde.

Allerdings wurde, wie aus Hugo Blümner's Technologie und Terminologie der Gewerbe und Künfte bei den Griechen und Kömern — einem Werke, das nicht blos den Forscher, sondern auch den intelligenten Fachmann interessieren wird — noch im alten Rom zum Teil in Gefäßen mit Deckel, unten weiter als oben und ringsum mit kleinen Löchern verssehen, gebacken.

Diese Gefäße — Clibanus genannt — waren aus Thon, bei besonders reichen Leuten auch aus Silber hergestellt; der Teig wurde hineingegeben, der Deckel aufgestülpt und das Gefäß dann in Feuer oder heiße Usche gesetzt.

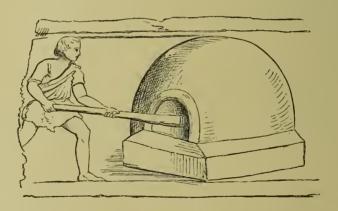
Beim Gebrauch des Clibanus konnte es sich aber immer nur um Hersstellung von Brot in kleinen Quantitäten für den eigenen Bedarf handeln, wogegen sich die Bäcker richtiger Backöfen bedienten, wie sie uns durch die Funde in Pompeji bekannt geworden sind.

Fig. Nr. 217 zeigt die innere Einrichtung eines Ofens, welcher in der größten Bäckerei Pompejis aufgefunden wurde. a ist der Backraum, welcher von einem isolierenden, die Wärme zusammenhaltenden Luftraum bumgeben ist. Die Oeffnung o führt zu andern Räumen, die Oeffnung d



Sig. 217. Badofen aus Bompeji.

dient für den Abzug von Rauch und Dampf (ein Schornstein war nicht vorhanden, woraus man auf Holzfohlen-Feuerung schließt); f sind Thonzgefäße vermuthlich zur Aufahme von Wasser bestimmt, welches man zum Streichen des Brotes damals schon benützte.



Sig. 218. Badofen aus Pompeji.

Ein Backofen einfacherer Bauart, ebenfalls aus einer pompejianischen Bäckerei stammend, ist durch Fig. Nr. 218 abgebildet.

Dieser Ofen, welchen man in gleicher ober ähnlicher Konstruktion bis auf den heutigen Tag, namentlich auf dem Lande, wo viel im eigenen Hause gebacken wird, noch vorsindet, besteht aus einem einzigen Raum, dem Backraum. llebrigens gab es schon in weit älterer Zeit, z. B. bei den altert Hebräern, überlieferungsgemäß Backöfen gleicher Konstruktion.

Diese Defen wurden mitunter in ganz gewaltigen Dimensionen gesbaut und die Chronif erzählt uns, daß Bischof Salomo in Konstanz (lebte im 10. Jahrhundert) im Kloster St. Gallen einen Ofen hatte, in welchem 1000 Brote gebacken werden konnten. Allerdings verschweigt der Chronist wohlweislich die Größe dieser Brote.

Fast kein anderes gewerbliches Werkzeug hat sich in derart unversänderter Form so lange zu erhalten vermocht, wie der Backosen mit direkter Feuerung. Die Heizung geschieht, indem man Holzscheite in dem Backraum kreuzweise übereinanderlegt, und darin abbrennen läßt; auch Kohle und Torf wird zum Teil mit dem Holz zugleich verseuert.

Sobald das Gewölbe, welches im Anfang schwarz ist, sich weiß gestärbt hat, ist die Backhize erreicht. Man zieht das Feuer heraus, reinigt den Herd von Holzs, Kohlens und Aschenresten (was freilich nicht immer mit genügender Sorgfalt geschieht) und läßt ihn "abstehen", d. h. die Hize gleichmäßig verteilen.

Wie schon bemerkt, haben sich diese Defen mit Innenseuerung durch Jahrhunderte erhalten und erst die modernen Anforderungen, die Konkurrenz der Großbetriebe haben die Brotbackung in ökonomischerer und reinlicherer Beise wünschenswert, ja notwendig erscheinen lassen, was auch die Schaffung rationeller Backösen veranlaßte.

Trothem ist heute noch der alte Ofen mit direkter Innenseuerung das verbreitetste System und viele Bäcker schwören darauf, daß nur in einem solchen Ofen schönes Brot hergestellt werden kann, eine Ansicht, welche durch die Praxis längst schon als Vorurteil gekennzeichnet ist.

Berbesserungen wurden nur insofern an dem alten Ofen gemacht, als er mit praktischen Armaturen ausgestattet wurde, 3. B. gutschließenden Thuren, Dampfapparaten, Warmwasser-Gefäßen 2c.

Nach und nach — aber viel später als die ersten Knetmaschinen — famen rationellere Backöfen auf den Markt, zuerst solche, bei welchem Kohle auf einem im Ofeninnern liegenden Rost mit darunter befindlichem Uschensfall verbrannt werden konnte, sodann Oefen mit Heißluftheizung und endlich Wasserbeizungss oder Dampsbacköfen.

Würden wir uns zur Aufgabe machen, alle bestandenen und bestehenden Systeme von Backöfen aufzählen oder gar beschreiben zu wollen, so müßten wir diesem Thema ein eigenes und sehr umfangreiches Wert widmen, denn jede Gegend der Welt hat ihre eigenen Backofenbauer, welche die verschiedenen Systeme von Backöfen mit mehr oder weniger Geschick bauen und zum Teil mit geringen Aenderungen ausstatten.

Der Bedarf in Backöfen ift naturgemäß ein gang gewaltiger und

infolgedessen auch die Zahl der Backofenbau-Geschäfte eine sehr große, besonders da nur wenige es zu einem Weltgeschäft gebracht haben.

Es kann also — wie schon gesagt — nicht unsere Aufgabe sein, alle oder die meisten Desen zu beschreiben oder auch nur zu erwähnen. Dies geschieht übrigens zur Genüge in den zahlreichen Prospekten und Fachzeitungen, in welchen Ersinder und Fabrikanten in der Aufzählung der hervorragenden Eigenschaften ihrer Ofensysteme wetteisern und natürslich sorgfältig vermeiden, irgend welche Fehler an ihren Erzeugnissen zu finden.

Wir mussen uns darauf beschränken, die wichtigsten der bestehenden Ofensysteme zu beschreiben und benützen dazu die uns von einigen Backöfen bauenden Fabriken freundlichst zur Verfügung gestellten Absbildungen.

Dagegen soll es unsere Aufgabe sein, jene Bedingungen festzustellen, welche zur Aussührung der verschiedenen Ofensustemgruppen geführt haben, und jene Voraussetzungen namhaft zu machen, welche bei der Wahl eines Ofens maßgebend sein sollen. Die Erkenntnis dieser Vorbedingungen wird dem Bäcker gestatten, einerseits unter den zahlreichen ihm zur Verfügung stehenden Ofensustemen das für seine Mittel und Bedürsnisse passendste zu wählen; andererseits soll der verderbliche Einfluß marktschreierischer Reklame womöglich vermindert werden.

Bevor wir jedoch an die eigentliche Behandlung unserer Aufgabe gehen, wollen wir es nicht unterlassen, auf einen ziemlich allgemeinen Uebelstand in der Bäckerei, oder besser gesagt, unter den Bäckermeistern, aufmerksam zu machen, welchem Uebelstande vor Allem abgeholfen werden muß, wenn eine sachliche Belehrung Früchte tragen soll.

Dieser Uebelstand ist — man verzeihe das harte Wort — der Mangel an Aufrichtigkeit. — Zur Begründung unserer Behauptung erwähnen wir folgendes: Was will es in den meisten Fällen sagen, wenn ein Bäcker seinem Kollegen die Auskunft giebt: Ich bin mit meinem Ofen zufrieden. Dies will häusig sagen: Der Ofen taugt zwar nicht viel, aber warum soll ich dich vor jenen unangenehmen Erfahrungen bewahren, die ich selbst machen mußte?

Was will es andererseits sagen, wenn ein Bäcker seinem Kollegen die Ausfunft erteilt: Ich bin mit dem Ofen nicht zufrieden! Dies will häusig alles mögliche sagen, nur nicht, daß der Erdauer des Ofens oder das System an dem Mißersolge Schuld tragen. Bald war der Ofens bauer gezwungen, gewissen Forderungen des Bäckers gegen seine bessere lleberzeugung Rechnung zu tragen, bald hielt es der Bäcker nicht der Mühe wert, seinen Ofen zu studieren und die beste Art der Bedienung herauszusinden, bald hatte endlich der Bäcker irgend welche andere Diffes

renzen mit dem Dfenkonstrukteur, die noch weniger Bezug auf die Qualität des Ofens haben wie vorstehende Gründe.

Wie ist diesem Nebelstande abzuhelfen? Auf sehr einsache Art. Jeder Bäcker wird uns Recht geben, wenn wir behaupten, daß der Ofen die Seele des Bäckereigewerbes ist. Es wird sich also stets verlohnen, vor Anschaffung eines Ofens, genaue Erkundigungen einzuziehen und etwa in folgender Weise vorzugehen.

- 1. Man wird von den in Betracht kommenden Ofenkonstrukteuren Angebote verlangen und um Angabe von Referenzen ersuchen.
- 2. Man wird einige der als Referenzen angegebenen Oefen besichtigen und auf Grund dieser Besichtigung, der Betrachtung der erbackenen Waren und weiterer Erkundigungen bei dem betreffenden Bäcker, sich ein erstes Urteil fällen.
- 3. Hat man hierbei Beobachtungen gemacht, welche den Ofen als ungeeignet erscheinen lassen, so lege man dem betreffenden Ofenbauer die Bedenken vor, damit er Gelegenheit habe, sie eventuell zu zerstreuen.
- 4. Hat man alle diese Vorarbeiten gemacht, dann erst gehe man an eine Vergleichung der Preise, bei welchen die Leistungsfähigkeit, der tägliche Kohlenverbrauch, die Reinlichkeit der Arbeit, die Leichtigkeit der Bestienung, die notwendig werdenden Reparaturen, d. h. die Lebensdauer und Betriebsssicherheit 2c. in Betracht gezogen werden müssen.

So kann es leicht vorkommen, daß ein Ofen von höherem Ansschaffungspreis durch billigen Betrieb, große Leistungsfähigkeit 2c. sich billiger stellt als ein Ofen von geringeren Erstellungskosten.

Ein Beispiel wird unsere Idee klarer machen.

Nun braucht aber der erste Ofen z. B. um 50 Pfg. weniger Kohle täglich als der zweite, was bei 360 Arbeitstagen eine Summe von Mf. 180.— darstellt; diese Summe repräsentiert aber die 9% igen Interessen von Mf. 2000.— gewiß eine gute Kapitalsanlage und meist nur einer der vielen Vorteile des besseren und daher auch teuereren Ofensstems. Gewöhnlich ist aber die Kostenersparnis viel bedeutender.

Unser schon mehrsach eitierter Gewährsmann, ein österreichischer praktischer Bäcker, bemerkt gelegentlich der Besprechung einer modernen Bäckerei mit Auszug- und Einschießösen über deren Rentabilität gegenüber alten Desen mit direkter Feuerung (in Desterreich Lehmösen genannt) folgendes:

"Im Vergleiche mit den Lehmöfen bieten die Auszug-Dampf-Backöfen in die Augen springende Vorteile, die sich wie folgt in Zahlen ausdrücken lassen."

"Das Heizen, Reinigen des Ofens, das Einschießen, Umbacken und Ausbacken bei einem Lehmofen dauert 80 Minuten, und zwar 30 Minuten die Feuerung, 10 Minuten die Reinigung, 15 Minuten das Einschießen, 15 Minuten das Umbacken und 10 Minuten das Ausbacken. Rechnet man hierzu 90 Minuten für den Backprozeß, so sind für 1 Schuß Brot 2 Stunden 50 Minuten erforderlich, es sind also sür die Leistung der Bäckerei und zwar $3^{1}/_{2}$ Schuß Brot aus 735 kg Teig $5^{1}/_{4}$ Stunden effektive Backzeit und 4 Stunden 40 Minuten Vorbereitungszeit erforderlich, 6. h. es können nicht mehr als diese $3^{1}/_{2}$ Schuß bei 12 stündiger Arbeitszeit erzeugt werden."

"Anders stellt sich diese Rechnung beim Auszug-Dampf-Backofen, von denen der Arbeiter-Konsumverein 3 Stück mit je 2 Herden besitzt."

"Das Beschicken des Ofens dauert 2 Minuten, (das Zugeben des Brotes kommt nicht in Betracht, weil es beim Einschießen mit dem Schieber ebenfalls durch eine zweite Person besorgt werden muß und bei den Lehmsösen auch nicht in Rechnung gezogen wurde) das Streichen 3 Minuten, Ausbacken 10 Minuten, Nachheizen des Ofens und Reinigung der Herde 8 Minuten, zusammen 23 Minuten für eine Manipulation."

"Ein Doppelofen faßt bequem 150 Brote im Teiggewicht von zussammen 250 kg. In 8 Stunden werden 5 Higen gemacht, also 1250 kg Teig verbacken. Davon entfallen $2^{1/2}$ Stunden auf oben genannte Manipulation und $5^{1/2}$ Stunden ist effektive Backzeit. Zur Verbackung von 1250 kg Teig wären im Lehmosen 20 Stunden erforderlich."

"Als besonderer Vorteil ist noch anzuführen, daß alle, sowohl an den Knetmaschinen, als an den Auszugöfen auszuführenden Arbeiten viel leichter sind und weniger Anstrengung erfordern, sodaß die Arbeiter für andere Dienstleistungen frischer sind."

"Wesentlich sind die Differenzen im Brennmaterial-Verbrauch zwischen dem gewöhnlichen Lehmosen und einem Dampsbackofen."

"Nach einer Aufstellung der "Auftria" in Nr. 14, 15 und 17 vom Jahre 1892 werden bei einem Lehmofen pro 100 kg Mehl für 45 Kreuzer Brennmaterial (Holz) verbraucht, da heute aber schon viele Lehmösen mit Kohlenseuerung eingerichtet sind, dürste sich der Kohlenverbrauch auf nur 36 Kreuzer per 100 kg Mehl stellen. Mit dem Telescocar-Damps-Backosen wurde während 126 Schuß Brot eine Beobachtung vorgenommen und dabei konstatiert, daß für diese 126 Schuß = ca. 18900 kg Mehl $22^{1}/_{2}$ Meterzentner Bürselsohle, also pro Schuß 18 kg Kohle verbraucht wurden. Es kommen also auf 100 kg Mehl 12 kg Kohle, was trok

den heutigen folossal hohen Kohlenpreisen nur 20 Kreuzer resp. per $100~\rm kg$ Brot = $8~\rm kg$ Kohle = $13~\rm K$ reuzer ausmacht. Im Lehmosen würde also auf diese $18\,900~\rm kg$ Mehl pro Monat für Kronen 136.— Kohle verbraucht worden sein, im Auszugosen dagegen nur sür Kronen 75.60, was einer monatlichen Ersparnis von Kronen $60.40~\rm pro~\rm Ose$ n gleichkommt.

"Neuerdings sollen übrigens die Feuerungsanlagen der Dampfbactsöfen noch verbessert worden sein, wodurch sich die Ersparnis weiterhin vergrößert."

"Außer den 3 Telescocar-Dampf-Backöfen ist noch ein Einschieß-Dampf-Backofen "Viennara" mit 2 übereinanderliegenden Backherden vorhanden, welcher für kleines Gebäck dient, und mit dem pro 12 Stunden 14000 Semmeln und 400 Milchbrote gebacken werden. Hiermit ist jedoch die Leistungsfähigkeit dieses Ofens noch nicht voll ausgenützt."

"Als besonderer Borteil sei noch hervorgehoben, daß auch bei nur teilweiser Beschickung der Herde z. B. mit Kaisersemmeln, dieselben ebenso schwäl im Ofen ist. In beiden Herden ist das Backen vollständig gleich, ein Umbacken also nicht nötig. Der Kohlenverbrauch stellt sich beim Einschießosen "Biennara" noch etwas günstiger, als beim Auszugosen, es werden nämlich für obiges Quantum nur 120—130 kg Kohle verheizt, so daß auch mit diesem Ofen gegenüber dem alten Lehmosen wesentliche Ersparnisse erzielt werden."

Soweit unser Gewährsmann über die Rentabilität moderner Oefen. Hat man endlich die unter 1—4 genannten Punkte klar gelegt, dann verlange man vom Lieferanten Garantien über jene Bedingungen, welche bei der Entscheidung maßgebend waren.

Gehen wir nun zur Betrachtung der verschiedenen Backofensusteme über:

Was ist ein Backofen?

Ein Backofen ist nichts anderes als ein allseitig geschlossener mit verschließbaren Oeffnungen versehener Raum, dessen Inneres auf eine bestimmte Temperatur gebracht werden kann.

Hieraus ergeben sich zwei Hauptkapitel unserer Betrachtung: erstens das der Feuerung, zweitens das der Ofenkammer.

Abgesehen von gewissen Einzelheiten, welche in jedem Ofensusteme ausführbar sind, wie Brusthöhe, Herdsteigung, innere Ofenhöhe 2c., sind die Bedingungen für eine richtige Ofenkammer etwa folgende:

Sie darf fein Brennmaterial und feine Beizgase enthalten.

Sie muß dicht sein.

Sie muß einen wirksamen Schwadenapparat und einen dichtschließenden Schwadenschieber enthalten.

Der Herd muß glatt und sauber sein und Reparaturen möglichst verhindert werden.

Was die Feuerung anbelangt, so muß dieselbe vor allem anderen sparsam, für jedes Brennmaterial geeignet, gleichmäßig, regulierbar und leicht erlernbar sein; sie muß ferner so gebaut sein, daß den Betrieb störende Reparaturen möglichst vermieden werden.

Die Backöfen können folgendermaßen eingeteilt werden:



a. Backöfen mit Innenfeuerung.

Da sämtliche Oefen mit Innenfeuerung eine Berunreinigung des Herdes zufolge haben, mögen sie mit beweglichen oder überdeckbaren Rosten versehen sein, so genügen diese Oesen den obigen Bedingungen nicht, absgesehen davon, daß ihre Leistungsfähigkeit gering, ihr Betrieb teuer und die Heizung derselben nicht einsach ist.

Wir erachten diese Ofensorte als nicht zeitgemäß und entschuldigen ihre Anlage auch nicht dort, wo Holz noch verhältnismäßig billig zu haben ist, denn dieses könnte auch in einer indirekten Feuerung verwendet werden.

Ja, aber dieser Ofen ist billig, wird man uns entgegenhalten. — Darauf müssen wir antworten, daß dies allerdings in jenen Fällen aussschlaggebend wäre, wo die Mittel, einen richtigen Ofen zu erstellen, fehlen.

Also nur wenn es sich um neue Anlage einer Bäckerei seitens eines unbemittelten Anfängers, der zunächst mit geringem Absatzechnen und mit seinem Grundkapital sehr haushälterisch umgehen muß, handelt, kann die Anlage eines Ofens mit Innenseuerung begriffen werden; aber bei einem sich halbwegs flott entwickelnden Geschäft mit besserem Absatz wird man unbedingt einen modernen Ofen nehmen müssen.

Da Defen unit direkter Heizung allgemein bekannt sind und, wie bemerkt, nur in zwingendsten Fällen angelegt werden sollten, so wäre es an und für sich überslüssig, daß wir uns hier eingehend mit dieser Ofenssorte beschäftigen; wir halten unsere geneigten Leser für sortgeschritten genug, um nicht mehr dem Aberglauben zu huldigen, daß nur in einem alten Holzoseu ein richtiges Brot erbacken werden kann — denn diese Beshauptung erinnert gar sehr an jene andere bezüglich der Knetmaschine, gegen welche man ins Feld zu führen suchte, daß die Handwärme des Kneters zur Gärung notwendig sei.

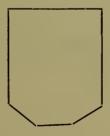
Da aber doch immer noch eine große Anzahl Defen alter Bauart zum Teil leider von sehr wenig sachverständigen Maurern 2c. errichtet werden, so wollen wir auch dieses Ofensystem kurz berühren und diesenigen Punkte feststellen, welche bei der Ausführung eines Ofens mit direkter Innenseuerung als Grundbedingungen zu beachten sind.

- 1. Das Außen-Mauerwerf ist aus foliden, hartgebrannten Backsteinen oder aus Bruchsteinen in einer Stärke von ca. 50 -60 cm auszuführen.
- 2. Der Herd soll aus einer Lage von seuersesten, möglichst porösen Steinen (auch eine Art Tuffstein wird verwendet) bestehen und gut in Lehm eingelegt sein. Bielfach ist auch üblich, den Herd aus einer Schicht sestgestampstem Lehm herzustellen, was aber zu häusigen Reparaturen Veranlassung giebt, weil der Lehm rasch austrocknet, bröckelt und man dann eine unebene Herdsläche hat.
- 3. Das Mundloch muß der Größe der herzustellenden Gebäcksorten, besonders auch den Dimensionen der einzuschießenden Kuchenbleche angepaßt, soll aber möglichst nicht breiter als 60 cm (ein gutes Maß ist 45—50 cm) und nicht höher als 40 cm (besser 30 cm) sein. Der Verschluß muß durch eine eiserne dicht anliegende Thüre bewirft werden.

Um wenigsten zu empfehlen find Schiebethuren, besfer Hebelschruften, am besten Thuren mit Kettenführung und Gegengewicht.

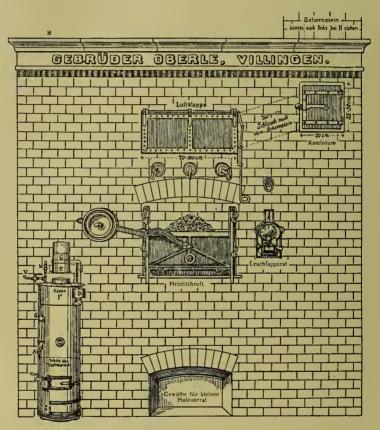
4. Die Größe des Herdes richtet sich nach dem Umfang der Bäckerei, doch sollte über 3 m Länge und 2 m Breite nicht gegangen werden, weil größere Berde schwer zu beschießen sind.

Die Form war früher ellyptisch, wird jetzt aber allgemein rechteckig mit gegen das Mundloch abgeschrägten Ecken gewählt.



- 5. Der Herd muß nach hinten Steigung haben, um ihn bessersiehen zu können, auch hält sich Hitz und Schwaden besser in einem nach hinten aufsteigenden Backraum; die Steigung kann zwischen $8-11~\rm ^o/_o-also 8-11~cm$ auf $1~\rm m$ Herdlänge betragen, für großes Brot ist weniger, für kleine weiße Waren mehr Steigung zu nehmen.
- 6. Parallel mit dem Serd läuft das aus Chamottesteinen auszussührende Herdgewölbe; zwischen Herd und Gewölbescheitel muß, je nach Höhe des Brotes, ein Zwischenraum von 17—25 cm sein.

7. Am hinteren Ende des Ofens zweigen — je nach Größe des Herdes — zwei bis vier parallel mit dem Gewölbe nach vorn laufende Kanäle ab, welche die Heizgase nochmals über dem Backraum entlang führen. Vorn münden dieselben in den Schornstein, der mindestens 25—30 cm im Lichten messen und über die nächsten umliegenden Gebäude noch 2—3 m hinausragen soll, ein. Die Kanalmündungen können übrigens



Sig. 219. Borderansicht eines Badofens für Golg- und Torf-Feuerung von Gebr. Dberle, Billingen.

durch Kapseln geschlossen werden, sobald das Feuer im Herdinnern abges brannt ist, um die Hitze zusammen zu halten.

- 8. Rechts von der Einschießthüre ist ein Beleuchtungsapparat in das Mauerwerk einzusehen, der nach dem Herd zu am besten durch eine Platte aus Marienglas abgeschlossen ist; es giebt verschiedene Arten solcher Apparate, auf welche wir noch später zu sprechen kommen.
- 9. In den Ofen resp. den Backraum muß eingebaut werden ein Blechkasten, mit Sand- oder Kieseinlage, in welchen man Wasser einlaufen

läßt; dasselbe verdampft in dem Kasten und bildet sich dadurch der zur Erzielung eines braunen und glänzenden Gebäckes unbedingt erforderliche Schwaden (Dampf, Schwöl, Brodem 2c.). Eventuell kann auch ein eigener Dampfapparat mit dem Ofen verbunden werden.

10. An geeigneter Stelle - meift ruckwärts unter bem Berd - ift

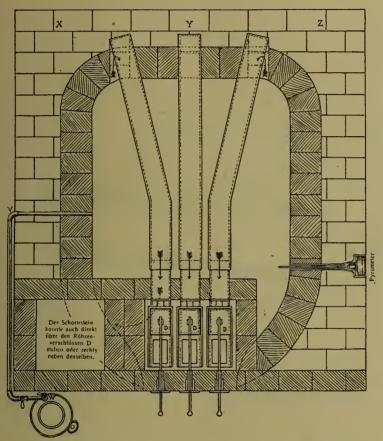


Fig. 220. Horizontalschnitt eines Bacofens für Holze und Torfe Feuerung von Gebr. Oberle, Billingen.

eine Wasserpfanne einzubauen, in welcher man das zur Teigknetung ersforderliche warme Wasser erzeugt.

- 11. Vorn unter der Einschießthüre sind in die Ofenwand Barrierestangen oder umlegbare Stützen zur Auflage der Schieber und der Backsbretter einzulaffen.
- 12. In den Backraum hineinragend, das Zeigerblatt nach außen, soll ein Pyrometer in den Ofen eingebaut sein, damit man die zum Backen

erforderliche Temperatur — je nach der Backware $180-250^{\circ}$ C. — genau feststellen kann. Bielfach geschieht dies noch dadurch, daß man auf den Herd etwas Mehl aufstreut und nach dem Bräunen desselben beursteilt, ob die Heizung richtig ist. Gesibte Ofenarbeiter können die entsprechende Temperatur schon feststellen, wenn sie die Hand über den Herd halten. Es sind dies aber sehr unzuverlässige Mittel und der

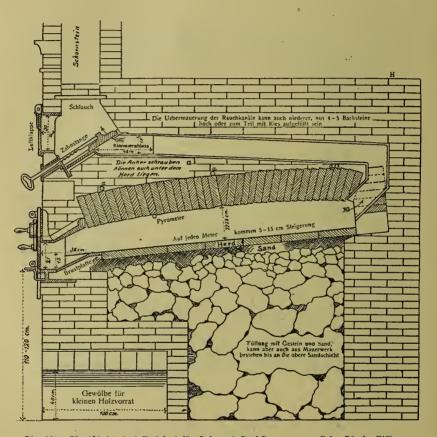


Fig. 221. Längsfchnitt eines Bacofens für holy- und Torf-Feuerung von Gebr. Oberle, Billingen.

Verluft, welcher durch zu heißen oder zu kalten Herd entstehen kann, groß genug, um die Ausgabe für Anschaffung eines Pyrometers rechtsfertigen zu können.

13. Ueber die Art der Aufmauerung sollen hier keine Borschriften gegeben werden, das ist Sache des Backofenbauers, und der Bäckermeister muß sich eben an einen soliden Ofenbauer, der sein Geschäft versteht, wenden; aber darauf kann der Bäckermeister beim Ausbau achten, daß

- a) aut fundamentiert wird, mindeftens bis auf gewachsenen Boden,
- b) daß man einen guten, nicht zu fetten Mörtel (der leichter austrocknet) verwendet,
- c) daß nur gute, hartgebrannte Steine, für die Borderfront Berblendsteine in Anwendung kommen, und
- d) daß man überall eng fugt, denn weite Fugen können viel leichter ein Herunterfallen der Steine veranlaffen.

Unsere Abbildungen Fig. Nr. 219 bis Nr. 221 stellen einen Backsofen mit direkter Innenseuerung vor, jedoch nach möglichst modernen Prinzipien gebaut; die Maße 2c. entstammen den Angaben der Firma Gebrüder Oberle, Villingen.

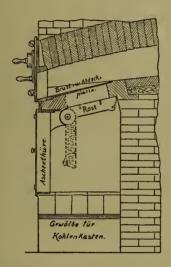


Fig. 222. Teilweifer Langeiconitt eines Badofens für Rohlenheizung pon Bebr. Oberle, Billingen.

Bu der Borderansicht Fig. Nr. 219 bemerken wir:

Der Dampfapparat kann auch rechts oder an einem beliebigen anderen Ort stehen. Die Röhre V führt in den Backofen. Die Röhre W nach der Backstube. Der hier abgebildete Leuchtapparat ist für Anwendung von Petroleum, der Gasapparat ist wesentlich anders konstruiert. Der Leuchtapparat kann auch links vom Schruft eingemauert sein, nur müßte dann der Hebelschruft rechts aufgehen.

Zu dem Horizontalschnitt Fig. Nr. 220 ist folgende Erläuterung zu geben:

Die Dampfröhre V geht in den Backofen, die Röhre W geht in die Backstube. Falls in derselben die Luft zu trocken und der Teig zu

hautig werden sollte, kann der Abstellhahnen geöffnet werden. Wo örtsliche Berhältnisse nicht gestatten, den Schornstein vorn am Ofen anzusbringen, da kann man ihn liegend bis zu x y oder z führen und erst dann in die Höhe, es beeinträchtigt das den Zug nicht.

Der Pyrometer kann auch an der Vorderfront angebracht werden. Will man einen noch dichteren Abschluß der Rauchkanäle erzielen, so kann in dem hinteren Knie derselben ein Schieber eingebaut werden, der mittels einer durch das Mauerwerk über dem Herdgewölbe nach der Vorderfront reichenden Stange bedienbar ist.

Eine kleine Berbesserung, wenigstens insofern, als eine reinlichere Heizung und die Möglichkeit, Kohlen zu brennen, damit erreicht wurde, bedeutet die Einführung der Oefen mit im Backraum liegendem Rost.

Kohlenfeuerung wurde zuerst in England, allerdings auf sehr primitive Beise angewendet, indem man mit Kohlen gefüllte Becken in den Backsraum setzte; auf dem Kontinent ging man aber gleich mit der rationelleren Anlage von Defen mit Rost und darunter liegendem Aschenfall vor.

In Fig. Nr. 222 ist der teilweise Schnitt eines solchen Ofens dargestellt; anstatt eines in der Mitte hinter der Einschießthure liegenden Rostes fönnen auch 2 Roste rechts und links vom Mundloch angelegt werden.

Nach den Angaben der Firma Gebr. Oberle, Villingen, ist diese ihr durch Gebrauchsmuster geschützte Rostseuerung nicht nur sur Kohlens, sondern mit demselben Vorteil auch für Holzs oder Torsseuerung anwendbar. Das Wesentliche an dieser Feuerung ist ein drehbarer Rost, dessen Orehpunkt nicht in der Mitte, sondern am Kopse des Rostes liegt. Seine Entleerung geschieht mittels eines einsachen Mechanismus vollständig staubsrei. Der Rost liegt nicht wie die balancierenden Kipproste zwischen seinem Chamotterahmen, sondern unter demselben. Der balancieren de Kipprost reißt, wenn beim Kippen die eine Hälste nach unten, die andere nach oben geht, stets Chamottestücke von seiner Umrahmung mit, mit welcher er durch Verschlackung verklebt ist. Derartiges ist bei der abgebildeten Rostanlage unmöglich. Dann aber ist das Auswechseln einzelner Roststäde ebens so leicht wie bei irgend einer gewöhnlichen Rostanlage.

Nach der Heizung dreht man den Rost nach unten und die Entsleerung geschieht entweder in den Aschenraum oder in eine in diesen gesstellte Kohlenmulde. Der Chamotterahmen wird mit eisernen Abdectplatten abgedeckt. Die Backsüche bleibt dadurch rein und kann als Backstube besnützt werden.

Der Brennmaterialverbrauch — ob Holz oder Kohlen — ist ein sehr geringer, weit geringer als bei der sogenannten tiesliegenden Mittelfeuerung. Bei dieser liegt das Feuer zu tief, zu weit vom Backofengewölbe entsernt, braucht daher weit mehr Brennmaterial als die hochliegende Feuerung.

Gebr. Oberle sagen schließlich noch: "Wenn wir oben sagten, daß unsere Rostanlage sich auch für Holzseurung vorzüglich eigne, so mag dies manchem Fachmann unwahrscheinlich vorkommen. Wir haben aber durch eigene Versuche festgestellt, daß zu einer Fenerung auf unserer Rostanlage nur halb so viel Holz ersorderlich ist wie ohne Rost. Selbstredend muß dem Rost auch die übrige Osenkonstruktion angepaßt sein."

b. Heißluft= ober Ranalöfen (Unterzugsöfen).

Einen wesentlichen Fortschritt bedeutete die Einführung der Defen mit indirekter Feuerung, zunächst der Heißlust= oder Kanalösen. Die Heiß= lust= oder Kanalösen sind bekanntlich jene,- welche eine oder mehrere Feuerungen besitzen, von welchen aus die Heizgase die Ofenkammer oder deren mehrere in geeigneter Beise umstreichen, bevor sie in den Schornstein geslangen.

Im allgemeinen werden diese Desen so geheizt, daß zwischen der Heizperiode und der Backzeit mehrere Stunden verstreichen, während welcher Zeit die im Mauerwerk aufgespeicherte Wärmemenge sich ausgleicht und das ganze Ofenmauerwerk gleichmäßig durchdringt.

Die Heizwirkung ist hier ähnlich wie in den Holzösen. In diesen wird das Mauerwerk von innen nach außen geheizt und in ähnlicher Weise durch das Backen der Ware abgekühlt. In den Kanalösen wird das die Osenkammern bildende Mauerwerk von außen nach innen geheizt und von innen nach außen abgekühlt.

Die nügliche Wirkung ist hierdurch etwas größer. — Trothem ist jedoch die Wärmeausnützung des Brennmaterials noch keine ganz vollskommene, denn begreiflicherweise giebt das Mauerwerk an die umgebende Luft oder das umgrenzende Gemäuer viel Wärme ab.

Die Feuerung eines Kanalofens bietet jedoch gegenüber dem Ofen mit Innenseuerung einen mehrsachen Fortschritt:

Erstens bleibt die Osenkammer rein von allen Feuerungsgasen und Rückständen;

zweitens ist die Arbeit weniger Unterbrechungen ausgesetzt;

drittens ist die Feuerung einfacher zu bewerkstelligen. Diese Backöfen werden mit Befeuerung von vorn, hinten oder einer der beiden Längsseiten gebaut; gewöhnlich werden sie nur ein einziges Mal

am Tage geheizt und backen dann bei normalem Betriebe entsprechend der Art des Gebäcks 10—20 Stunden ununterbrochen fort. Bei forciertem Betriebe kann man, ohne das Backen selbst unterbrechen zu müssen und ohne daß dabei der Wrasen (die Schwell) entweichen könnte, nachheizen. Ist mehr als ein Ofen nötig, so kann man entweder zwei Oesen neben-

einander oder einen über den anderen (Etagen-Backöfen) bauen. Im letzteren Falle genügt eine Feuerstelle für beide Backräume.

Fig. Nr. 223 veranschaulicht die Vorderansicht eines Unterzug-Etagens Backosens von H. Doberschinsty, Breslau, mit Feuerung von der Mundlochseite aus, mährend Fig. Nr. 224 einen Backosen mit Feuerung von der Rückseite und zwei Backräumen übereinander zeigt. Die Beheizung erfolgt außerhalb des Backraumes und die auf einem Planroste entwickelten Heizsgase werden durch Kanäle unter den Sohlen beider Herde entlang und über die Gewölbe hinweg zum Fuchse geführt. Ein Kauchschieber ersmöglicht es, den Ofen von der Esse abzusperren. Die Gewölbe der Herde



Fig. 223. Unterzug=Bacofen von &. Doberichinsty.

bestehen aus Platten, welche auf 1-Schienen verlegt sind, um so möglichst hitzeburchlässige Wandungen zu erhalten.

Außer der Hauptseuerung (Grundseuerung) ist jeder dieser Unterzugsösen noch mit zwei kleineren, seitlich und tief liegenden Hilßseuerungen zur Regulierung der Temperatur in den Backräumen versehen. Dieses geschieht deshalb, weil bei den Unterzugsösen mit nur einer Feuerung, bei welcher die Heizgase, bevor sie in das Kanalsystem über dem Backosengewölbe treten, zuvor stets erst unter der Sohle des Backraumes hinwegstreichen müssen, die Möglichkeit nicht ausgeschlossen ist, daß der Gerd eine zu scharfe Grundhitze bekommt. Um diese Gesahr zu beseitigen, sind hier Hilßseuerungen angeordnet. Es wird dann die Hauptseuerung wöchentlich nur

zweis bis dreimal in Brand gesetzt, an den übrigen Wochentagen hingegen werden die Hilfsseuerungen benutzt. Die von diesen entwickelten Gase streichen nämlich garnicht unter der Sohle des unteren Backraumes hinweg, sondern schlagen direkt in die beiden sogenannten steigenden Züge, welche sich vorn rechts und links neben dem Mundloch besinden; sie treten von da direkt in die Heizkanäle über dem Backraum ein und verleihen diesem dadurch eine intensivere Oberhitze, erwärmen gleichzeitig aber auch die der größeren Auskühlung preisgegebenen vorderen Osenpartien. Von zur Erzeugung des Osendampses ersorderlichen Schwellapparaten sind 4-10 Stück an einem Osen angeordnet. Ist dann der eine Schwellapparat durch wiederzholten Wassereinguß erkaltet, so setzt man den einen oder anderen der noch

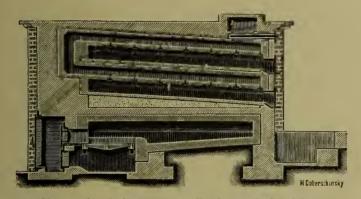


Fig. 224. Längeschnitt eines Unterzug-Badojens von S. Doberschinsty.

nicht im Gebrauch gewesenen in Betrieb. Währenddessen wird der ersterwähnte Apparat durch die im Ofen herrschende Hitze wieder auf die zur Erzeugung von Schwell (Wrasen) nötige Temperatur erwärmt. Da jedoch mehr als zwei Schwellvorrichtungen an jedem Osen vorhanden sind, so kann man nie in Verlegenheit kommen.

Etagenbacköfen sind meistens derart eingerichtet, daß der untere Backsraum eine 4—6 sache, der obere dagegen eine 2—4 sache Schwell-Vorrichtung erhält. Dadurch wird es möglich, beispielsweise im Unterosen alle Schwell benötigenden Weißgebäcksorten zu backen, welche bei größerer Hitz ausgebacken werden müssen, während im oberen, ebenfalls Schwell besnötigende, aber in etwas niedrigerer Hitz zu backende Weißgebäcksorten sertiggestellt werden. Es ist aber auch möglich, im oberen Osen Gebäck zu erzeugen, welches keine Schwell benötigt, während im unteren gleichzeitig bei offenem Schwellabzugskanale Brot gebacken wird. Letzteres ist beshalb niöglich, weil die Schwellabzüge des unteren unabhängig von denen

des oberen in die Höhe geführt sind. Jeder Schwell- oder Brasenabzug ift doppelt abstellbar.

Aus der großen Anzahl der Defen mit indirekter Feuerung, d. h. besonders der Kanals, sogenannten Unterzugsösen, haben wir nur ein System herausgehoben, ohne damit sagen zu wollen, daß nicht andere Backsosenbaugeschäfte ebenso gute Unterzugsösen herstellen. Es giebt deren heute eine große Menge, aber gerade aus diesem Grunde können wir uns nicht darauf einlassen, dieselben alle zu beschreiben, zumal sie sich zum großen Teil nur durch geringere ober bessere Aussührung, eventuell durch kleine Abweichungen im System, unterscheiden.

Wir empfehlen also jedem Reflektanten, der vor die Aufgabe gestellt ist, einen Osen anzuschaffen und sich aus besonderen Gründen für einen Unterzugsosen entschieden hat, die genaue Prüsung nach unseren eingangs gegebenen Anregungen vorzunehmen.

Wesentlichere Unterschiede bei den einzelnen Unterzugsösen findet man zum Teil in der Lage und Führung der Kanäle und sind zu einer mögslichst rationellen Ausbeutung der Heizgase die verschiedensten Versuche, mitsunter sehr aus Kosten der Einsachheit, gemacht worden; denn von den Kanälen gilt dasselbe, was von vielem im Leben, nämlich: "Allzuviel ist ungesund". Und besonders wenn diese Kanäle nicht sehr leicht zu reinigen sind und nicht sorgfältig und gut gereinigt werden, so können sie nicht mehr als ergiedige Wärmespeicher resp. Wärmetransporteure dienen und werden einen ganz bedeutenden Kohlenverbrauch zur Folge haben.

Auch der Aufbau muß bei solchen Desen mit ganz besonderer Sorgfalt behandelt werden, denn es kann zu großen Störungen führen, wenn die Kanäle zum Teil oder ganz in sich zusammenstürzen, ja schon dann, wenn sich einzelne Steine lösen.

Manche Backofenbauer führen die Heizkanäle von hinten seitlich ober oben über das Gewölbe und dann wieder zurück nach hinten, andere besichränken sich aus seitliche, wieder andere aus obere Kanäle.

Die Feuerungen werden abwechselnd vornen oder hinten angelegt, mitunter auch über dem Backraum und die Kanäle um den ganzen Ofen herumgeführt. Ferner giebt es Unterzugsösen, dei denen Feuerungen an beiden Seiten des Herdes liegen, oder bei sogenannten Etageösen, also solchen mit zwei übereinanderliegenden Herden, benützt man eine Feuerung für jeden dieser Herde. Schließlich giebt es auch noch kombinierte Desen mit zwei übereinanderliegenden Backherden, von denen der obere direkt gesheizt wird, während der untere die Hitz durch den direkt geheizten oberen Herd und durch von hinten seitlich am unteren Herd entlang geführte Kanäle erhält. Zweisellos dürste jedoch bei diesem Osen der untere Herd nicht die zum Ausbacken nötige Hitze erhalten. Die Kanäle werden meistens

auch so angelegt, daß ein Teil derselben abgeschlossen werden kann, wos durch man, falls die Seitens, Unters oder Oberhitze zu stark ist, die Mögslichkeit des Regulierens hat.

Ueber die Anlage des Herdes, Herdsteigung, Größe und Art der Einschießthüren, sowie Ausführung der Armaturen gilt das gleiche, was wir weiter oben bei dem Ofen mit direkter Heizung gesagt haben.

c) Badofen nach Syftem Dathis, Roland und Seidl.

Ehe wir zu dem sehr wichtigen und jedenfalls modernsten System der Wasserheizungs- resp. Dampsbacköfen übergehen, möchten wir noch einige besondere Arten von Backöfen beschreiben, die, wenn auch nicht im System der Heizung, so doch in ihrer äußeren Form aus dem Rahmen der zumeist üblichen Backöfen heraustreten.

Zunächst — aber mehr der Eigentümlichkeit, als des praktischen Wertes halber — wäre der Osen mit Unterseuerung für kontinuierlichen Betrieb zu nennen, welchen der Franzose Dathis ersunden hat, und war derselbe auch auf der Weltausstellung Paris 1900 zu sehen.

Diefer Ofen wird von Stohmann wie folgt beschrieben:

Vier niedere Säulen tragen eine etwas gewölbte Blechtafel, auf welcher den Boden des Backraumes bildende Doppelkacheln ruhen. Die Umfassund ist ebenso nur aus durch Eisenringe zusammengehaltenen Kacheln gebildet, welche durch eine Blechwand etwas vor der großen Hitz geschützt sind. Die bei dieser Anordnung sowohl am Boden wie am Umsfange gebildeten Hohlräume schützen vor Wärmeverlusten durch Ausstrahlung. Die Feuerung besitzt die gewöhnliche Einrichtung und besteht aus einer vor den Koststäden liegenden Platte und einer Feuerbrücke. Sie liegt etwas tieser als der Boden; die Feuergase werden durch ein Kohr in den Schornstein geführt.

Der Backraum besteht aus einem mit Winkeleisen abgestuften Blecherlinder, dessen Boden einwärts gekrümmt ist. Nahe dem Boden befindet sich über dem Feuerraume ein Schirm, welcher zur Verteilung der Hitz dien. In der Mitte des Bodens steht eine Schale, welcher durch ein Rohr von außen Wasser zugeführt wird, um die Luft des Backraumes mit Dampf gesättigt zu erhalten. Zur weiteren Verteilung der Wärme liegt auf der Schale ein ringförmiger Schirm, dessen Ausschnitt nahezu dem Durchmesser der Schale entspricht. Darunter befindet sich ein weiterer, nach unten etwas konischer Schirm mit der darauf gelegten ebenen Decke. Letztere ist aus Drahtgewebe versertigt und bildet die eigentliche Backsohle des Ofens. Den Backraum bedeckt eine Glocke aus Eisenblech, welche außen mit schlechten Wärmeleitern bedeckt ist. Die Glocke ist mittels einer Kette

an einem gleicharmigen Hebel aufgehangen, ihr Gewicht wird durch ein auf einer Stange gleitendes Gegengewicht ausgeglichen, so daß sie sich leicht vom Ofen abheben läßt. An einer Säule befindet sich ein Arm, durch den die Backplatte von ihrer Unterlage gehoben und zur Seite geschoben werden kann. Nachdem dies geschehen ist, wird die siebförmige Backplatte abgehängt, durch eine neue, mit Teig belegte ersetzt und diese durch eine entgegengesetzte Drehung eines Armes in den Backraum versenkt, worauf die Glocke sofort wieder herabgelassen wird.

Das Innere des Ofens wird durch eine Glühlampe erhellt. Der Backprozeß läßt sich durch zwei Glasaugen überwachen; ein Thermometer dient zur Kontrolle der Temperatur. Zum Anheizen eines derartigen Osens von 2 m Durchmesser sollen nur 8 kg Coaks, und zum Betriebe wähsrend einer Arbeitsdauer von 12 Stunden nur 1 hl Coaks ersorderlich sein.

Praktisch bewährt hat sich der Dathisofen noch nicht, wenn er auch in Frankreich in einigen Exemplaren zu finden ist.

Eine Anzahl von Osenkonstrukteuren haben sich in Erwägung, daß die meisten Defen nicht gleichmäßig backen, also nicht auf allen Teilen des Herdes die gleiche Temperatur haben, zu dem Auskunftsmittel der sich freisrund drehenden, oder geradlinig den Backraum durchziehenden Herde entschlossen.

Nach dem letzteren Prinzip sind alle für Bisquitfabrikation gebräuchlichen Kettenösen, aus welche wir später zu sprechen kommen, gebaut; auch der weiter hinten beschriebene Werner & Pfleiderer'sche Ofen mit sogenanntem Lattenherd beruht auf einem ähnlichen Prinzip, wenn auch seiner Schaffung eine andere Jdee zu Grunde lag.

Der Franzose Roland und mit ihm eine Anzahl anderer Backofen-Konftrukteure haben dagegen den Ofen mit einem nach Urt der Drehscheiben gebauten, also um seine Mittelachse sich drehenden Herd konstruiert.

Der Kurbelmechanismus, mittels welchem ein Kreissegment nach dem andern an die Ginschießthure zum Belegen oder Ubnehmen gebracht werden kann, ist vorn am Dien angebracht.

Der Herd besteht aus einem Eisengerippe, in welches Chamotteplatten eingelegt sind, die Feuerung ist eine sogenannte Unterzugs- oder Kanalseuerung. Defen ähnlicher Art sind namentlich in Holland und zum Teil auch in England hin und wieder zu finden, haben sich jedoch nie mit Vorteil einführen können, weil sie ziemlich kompliziert sind und viel Raum gebrauchen.

Einen Ofen mit verschieden geheizten Backraumzonen und ebenfalls drehbarem Herd hat sich der bekannte verstorbene Hofbäcker Anton Seidl, München, patentieren lassen. Der Patentschrift entnehmen wir über diesen Ofen folgendes:

Bei der jetigen Methode des Brotbackens wird als Grundsatz festzgehalten, die Temperatur an allen Stellen des Ofens möglichst gleich zu erhalten, und werden die Brote zu gleicher Zeit oder schnell nacheinander in einen Backraum gebracht, in welchem man die der betreffenden Brotsorte angepaßte Temperatur erzeugt und thunlichst gleich erhält.

In den famtlichen dementsprechend fonstruierten Backofen verläuft

der Backprozeß folgendermaßen:

Unmittelbar nach dem Einschieben der Teigstücke in den Dsen schlägt sich auf diese eine erhebliche Menge des im Osen vorhandenen Dampses als Wasser nieder; infolgedessen sinkt in dem ersten Drittel bis zur Hälfte der Backzeit die Temperatur bedeutend. In dieser Periode soll durch Einswirkung des Wasserdampses auf der Obersläche der Backstücke die höchst wichtige und notwendige Vildung von Dextrin stattsinden, welches das Brot überzieht, die Kruste erzeugt, dadurch das Entweichen der im Innern des Brotes vorhandenen Gase verhindert und somit die Ursache einer lockeren voluminösen Beschaffenheit des Brotes bildet, indem die Gase und der Wasserdamps unter der Dextrinschicht das Brot auftreiben und lockern. Nach diesem Vorgang muß der Osen wieder eine höhere Temperatur geswinnen, um den letzten Teil des Backprozesses, die Vildung der braunen Kruste, durch Rösten zu veranlassen, wozu eine höhere Temperatur ersors derlich ist.

Zur vollkommenen Bildung von Kruste und Krume sind verschiedene, aber bestimmte Temperaturen nacheinander in Anwendung zu bringen.

Die Erzeugung der Dextrinschicht verlangt eine verhältnismäßig geringere Temperatur als die Erzeugung der Krume, welche eine entsprechend höhere Temperatur notwendig macht.

Bei dem gewöhnlichen Backversahren vollziehen sich diese zwei Prozessesse in sehr ungünstiger Weise an jeder Stelle des Backraumes, so daß es gleichgültig ist, ob das Gebäck im Ofen während des Backens an einer Stelle liegen bleibt oder sich (wie bei dem kontinuierlichen Osen) durch den Backraum bewegt. So gelangt die Backware gleich beim Eindringen in den Osen in eine für die Erzeugung von brauner Kruste allerdings geeigenete hohe Temperatur, aber für die Bildung einer vollständigen, gleichmäßigen und wirkungsvollen Dextrinschicht auf der Obersläche zu hohe und ungeeignete Temperatur. Dieses alte Versahren liesert durchschnittlich ungünstige Resultate in Bezug auf die Güte der Backware; derartige Uebelstände können nun nach vorliegender Erfindung nur dadurch vermieden werden, daß die Backstücke nacheinander in Käume gebracht werden, in welchen die passenden Temperaturen vorhanden sind, und daß sie in diesen Käumen während der zur Durchsührung der Prozesse erforderlichen Zeit verweilen. Um nun dieses unter Beibehaltung des Brinzips des kontinuierlichen Be-

triebes zu erreichen, wird nach vorliegender Ersindung ein neues und eigenstümliches Versahren benutzt, welches darin besteht, daß das Gebäck zuerst, und zwar unmittelbar nach dem Einschießen, an eine Stelle des Backraumes gelangt, an welcher genau die zur Bildung der Dextrinschicht ersorderliche Temperatur herrscht, und sodann nach und nach durch Uebergangstemperaturen zu einer anderen Stelle des Backraumes bewegt wird, an welcher die zur Vollendung des Backprozesses notwendige höhere Temperatur vorshanden ist.

Bur Durchsührung dieses neuen Verfahrens kann man sich eines Backsofens von solcher Einrichtung bedienen, daß in dem Backraum desselben die genannten verschiedenen Temperaturen an verschiedenen Stellen erhalten werden, und daß zweckmäßig eine in demselben Raum vorhandene Transportvorrichtung das Verweilen der Backtücke an den betreffenden Stellen des Backraumes und die Bewegung derselben von einer Stelle zur andern sichert. Allerdings kann die Fortbewegung der Backware auch von Hand geschehen.

Der Unterschied zwischen dem gewöhnlichen Verfahren in gewöhnlichen Defen und dem vorliegenden Verfahren in einem Ofen vorliegender Art geht aus folgendem hervor. Unter der Annahme einer Backzeit von 45 Misnuten durchwandert das Brot z. B. folgende Temperaturen in Celsius:

	beim	nach	nach 15 bis	nach	nach
	Einsat	8 Min.	35 Min.	37 Min.	45 Min.
bei dem gewöhnlichen Verfah	ren 450°	400°	350°	400°	450^{0*})
bei dem vorliegenden Berfah	ren 350°	400°	450°	400°	350°

Außerdem zeigt diese Temperaturverteilung noch den Vorteil des vorsliegenden Verfahrens durch den Umstand, daß hierbei das Gebäck den Backsraum bei bedeutend niedrigerer Temperatur verläßt.

Die Konstruftion des Ofens ist folgende:

Von der Feuerung, welche sich unter dem Backraum befindet, zweigen sich 3 Kanäle ab, welche in dem Mauerwerk aufsteigen, sodann über den Backraum sich als Kanäle fortsetzen und durch einen gemeinschaftlichen Fuchs in den Kamin münden.

Die Anordnung der Feuerung und der Kanäle ist in Bezug auf Lage und Verteilung eine solche, daß der unmittelbar über dem Feuerraum liegende Teil des Backraumes eine starke Erhitzung erfährt, während der andere Teil des Backraumes einer bedeutend geringeren Erhitzung ausgesetz ist. An diesem letzteren, weniger warmen Teil befindet sich nun die Einssethür, weshalb das Gebäck an der kältesten Stelle des Osens eingesetz

^{*)} Die Temperaturen sind zweisellos sämtlich zu hoch angenommen.

und sofort der Dextrinbildung unterworfen wird. Nach und nach gelangt dasselbe in die heißere Zone, um hier die Krume zu erhalten.

Zu dieser Bewegung dient bei vorstehendem Beispiel eine zehnteilige Drehscheibe, welche die Ofensohle bildet und mittels einer Kurbel und eines Zahnradgetriebes ihre Bewegung erhält.

Die Beschickung des Dsens erfolgt in der Weise, daß das Gebäck entweder auf Blechen oder auch direkt durch die Einschießthür auf die Drehscheibe gebracht und, nachdem sie den Kreislauf durchgemacht, durch dieselbe Thür wieder aus dem Backraum herausgezogen wird. Dieser Kreislauf umfaßt eine Umdrehung der Scheibe, dauert genau die Zeit des Backprozesses, und jeder Gebäcksorte entsprechend wird die Drehgeschwindigsteit der Drehscheibe geändert.

Statt durch Feuerkanäle kann der Ofen auch durch sogen. Damps= rohre geheizt werden.

Die Patent=Unsprüche lauten:

- 1. Berfahren zum Ausbacken von Backware, dadurch gekennzeichnet, daß die Teigstücke im Backofen durch Bewegung mit einer Drehscheibe allsmählich in stärker geheizte Zonen gelangen, um beim Einsehen in den Ofen in der Nähe der Einsehthür bei geringerer Temperatur der Dextrinbildung und einer von der Einsehthür entsernteren Ofenzone bei größerer Hihe der Krumenbildung zu unterliegen.
- 2. Ein zur Aussührung des in Anspruch 1. gekennzeichneten Bersiahrens geeigneter Backofen, dessen Backraum durch die Heizorgane (Heizetanäle oder Heizochre bezw. Heizgase) an einem Teil schwächer geheizt wird als an einem andern Teil, in dessen schwächer geheizten Teil die Backware zuerst eingebracht und von dort aus in und durch den stärker geheizten Teil besördert wird, unter Anwendung einer zweckmäßig teilweise heraussnehmbaren Drescheibe als Transportvorrichtung.

Der Dfen ist in der Seidl'schen Bäckerei in München im Betrieb, hat sich aber — wohl auch wegen einer gewissen Kompliziertheit — noch nicht weiter eingeführt.

d) Wafferheizungs - ober Dampf = Bact = Defen.

Die verschiedenen Defen mit direkter und indirekter Feuerung bedeuten in ihren neuesten Ausführungen wohl einen wesentlichen Fortschritt und werden gewissen Berhältnissen wohl noch auf Jahrzehnte hinaus entsprechen, aber die günstigste Ausnützung des Brennmaterials lassen sieh noch nicht erzielen, weil man gezwungen ist, in erster Linie das Mauerwerk zu heizen und erst durch dieses, also mittelbar, die Backware.

Hieraus ergiebt sich von selbst der Weg, den man einschlagen mußte, um die Heizung ökonomischer zu machen, was durch die wachsende Kon-

furrenz immer notwendiger wurde; man mußte nämlich das Mittelglied, das Mauerwerk, zu reduzieren suchen und die in der Feuerung erzeugte Wärme möglichst unmittelbar auf die Backware einwirken lassen.

Bu diesem Zwecke werden nun sogenannte Perkinsrohre verwendet. Dieselben sind benannt nach ihrem Ersinder Perkins, einem englischen Ingenieur und Gründer der weltberühmten Osenbausirma Perkins & Sons, London (jett Werner, Pfleiderer & Perkins, London), welcher vor mehr als 40 Jahren die weiter unten beschriebenen Rohre entweder in Anordnung eines unter sich verbundenen Rohrnezes oder als ein System von vielen einzelnen, vollkommen verschlossenen Rohren zur Heizung von Backösen anwendete. Damit wurde nach Jahrtausenden des absoluten oder doch nur durch Einsührung des Unterzugosensystems unterbrochenen Stillstandes ein bedeutender Schritt nach vorwärts unternommen.

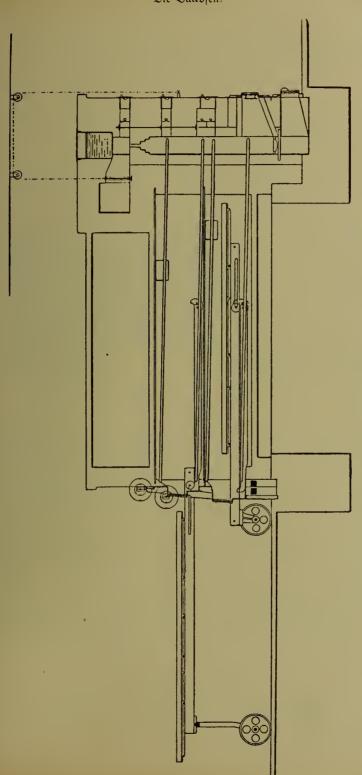
Perfinsrohre find alleitig geschlossene, für hohen Druck gefertigte Rohre, welche eine gewiffe Quantität Waffer enthalten. Diese Rohre werden aus Eisen oder Stahl hergestellt und wir wollen hier erwähnen, daß es bisher nicht gelungen ist, einen Vorteil der einen oder anderen Urt mit Sicherheit zu erweisen.

Diese Rohre werden mit einem bestimmten, aber kleinen Teile ihrer Länge der Einwirkung des Feuers und der Heizgase ausgesetzt und bilden mit dem größeren Teil ihrer Länge zwei Reihen über und unter dem Backsherde. Die in der Feuerung erzeugte Wärme verwandelt das in den Rohren besindliche Wasser in Dampf, welcher zusammen mit dem Eisen der Rohrwand den Träger der Wärme bildet, welche durch Strahlung und Mitteilung in der Osenkammer unmittelbar auf die Backware einwirkt.

Obgleich sichere Beobachtungen nicht vorliegen, wird behauptet, daß nur ein Teil des in den Rohren vorhandenen Wassers sich in Dampf verwandelt; wird nämlich in dem geschlossenen Rohr Dampf gebildet und legt sich derselbe auf die Oberfläche des noch im Rohr befindlichen Wassers, so kann letzteres auch auf eine Temperatur von mehr als 100 Grad gebracht werden, ohne zu verdampsen.

Mit dem Steigen der Temperatur im Rohre nehmen die Spannungen in ganz beträchtlichem Maße zu, und wenn bei 100 Grad Celsius der Druck des gesättigten Wasserdampses erst 1 Utmosphäre beträgt, steigt er bei höheren Temperaturen wie solgt:

ca.	150	Grad	Celfius	5	Atmosphären
11	180	"	"	10	,,
,,	195	11	,,	15	,,
"	243	,,	,,	50	,,
,,	270	"	"	100	,,
"	295	"	"	150	"
"	309	"	"	200	"



Big. 225. Längsichnitt eines Auszug-Dampf-Badofens von Werner & Pfleiberer.

Da zum Brotbacken ca. 200—250 Grad Celsius erforderlich sind, so ersieht man hieraus, welche Spannungen in den Rohren sind; die selben müssen deshalb mit starken Wandungen, geringem Wasserraum konstruiert und aus gutem Material in solider, sorgfältiger Weise hergestellt sein.

Unsere Fig. Nr. 225 zeigt, wie die Rohre in den Feuerraum hineinsagen; dieser Feuerraum ist aber vom Backraum durch eine Wand vollständig getrennt und hiermit ist man bei der bis jetzt vollkommensten Feuerung angelangt, welche in Bezug auf Reinlichkeit des Backraumes, Leichtigkeit der Behandlung so ziemlich allen gerechten Unforderungen entspricht. Um diese Heizung auch ökonomisch zu machen und Reparaturen möglichst zu vermeiden, muß man sich allerdings an einen leistungsfähigen Fabrikanten wenden, denn um auch diese beiden Bedingungen zu erfüllen, ist es notwendig, umfassende Kenntnisse und Ersahrungen in der Heizungsetechnik, sowie auch erstklassiges und entsprechendes Material und geübte Monteure zur Berfügung zu haben.

Da es an solchen tüchtigen Fabrikanten nicht sehlt, so kann man behaupten, daß durch die vorbeschriebene Dampsheizung alle Bedingungen erfüllt sind, welche man an eine Ofenseuerung stellen kann, besonders, wenn man hinzusügt, daß Rost und Feuerung für jede Art von Brennmaterial eingerichtet werden können.

Was die leichte Reinigung ohne Betriebstörung anbelangt, so entsprechen die Kanalösen dieser Bedingung in geringerem Grade als die Dampsbackösen, und es ist eine Ersahrungssache, daß von dem Zustande der Kanäle die Leistungsfähigkeit und die Berläßlichkeit des Kanalosens abhängt.

Bei den richtig konstruierten Dampsbackösen sind überhaupt keine oder nur ganz wenige den Osen beeinflussende Kanäle vorhanden und hat man nur dafür Sorge zu tragen, daß der Rost rein gehalten und die in die Feuerung ragenden Rohrenden von Flugasche und Ruß gereinigt werden.

In dieser Beziehung gebührt also dem Dampsbackofen der Vorzug. Wir kommen nun zum zweiten Hauptteil des Ofens, der Osenkammer, dem Backraum.

Wir haben als erste Forderung ausgestellt, daß er weder durch Brennmaterial noch durch Rückstände, Asche 2c. oder Rauchgase verunreinigt werden darf; selbst wenn man den Herd durch "Hudeln" (Uebersahren mit einem nassen Tuch) reinigt, wie dies meist geschieht, ist dies keine genügende Reinigung.

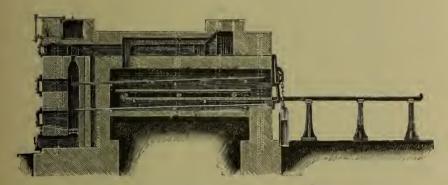
Aus diesem Grunde wird man verstehen, daß wir den Ofen mit direkter Holz- oder Kohlenseuerung als dieser Bedingung nicht entsprechend bezeichneten.

Dagegen erfüllen sowohl die Defen mit indirekter Feuerung als auch die Dampsbacköfen diese Bedingung, denn in beiden Arten sind die Feuerung, resp. die Rauchzüge von der Ofenkammer getrennt und ohne Berbindung.

Die Ofenkammer foll dicht sein.

Diese Bedingung kann in jedem Ofenspstem erfüllt werden, hängt jedoch von der Sorgfalt und Tüchtigkeit des Erbauers, sowie von der Dualität und den richtig gewählten Baumaterialien ab.

Die Ofenkammer muß einen wirksamen Schwaden=(Dampf=)Apparat und einen dicht schließenden Schwadenschieber besitzen.



Sig. 226. Auszug=Bafferheizungsofen mit einem Badherb.

Was den Schwadenapparat anbelangt, so ist es notwendig erstens eine genügende Verdampfungsoberfläche zu schaffen, was verhältnismäßig leicht zu bewerkstelligen ist; ferner muß genügende Wärme vorhanden sein, um den Apparat auch immer nach Bedarf leistungsfähig zur Verfügung zu haben.

Dieser Bedingung wird in den Dampfbacköfen leichter entsprochen wie in andern Defen, weil in ersteren eine ständige Wärmequelle vorhanden ist, während in den letzteren mit der abnehmenden Temperatur auch die Wirkung eines Verdampfungs-Apparates abnimmt.

Nach dieser Abschweifung wollen wir auf die Entstehung und Entswickelung des Dampsbackofens zurücktommen. Dieselben werden in versschiedenen Ausführungen gebaut, welche wir nachfolgend beschreiben werden:

1. Auszug = Dampf = Backöfen.

Ursprünglich wurden die Röhren — wie oben angeführt — als ein Netz verwendet und in Defen mit feststehendem Herd, also sogenannte Gin-

schießösen eingebaut, aber man blieb nicht lange dabei stehen, sondern legte einzelne geschlossene Rohre, von denen jedes für sich einen Dampfentwickler bildet, in Reihen über und unter den Herd.

Eine weitere epochemachende Neuerung wurde dadurch geschaffen, daß man den ganzen Bacherd beweglich anordnete, indem man ihn auf Rollen legte, die auf Schienen laufen; diese Schienen wurden nach außen verlängert und auf denselben der Herd herausgerollt.

Dadurch ersparte man sich das mühevolle und viele Uebung erfordernde Einbringen der Backwaren mittels eines Schiebers (Schießer) auf den Herd und hatte die Möglichkeit, den Herd rasch zu besetzen und ebenso rasch wieder zu entleeren.

Einen folden sogenannten Auszugofen in seiner ziemlich ursprüngslichen Form zeigt die Fig. Nr. 226. In Deutschland waren es der Zwiebacksfabrikant W. A. F. Wieghorst und der Maschinenfabrikant J. Haag, welche sich um die Einführung der Defen mit ausziehbarem Herd und Perkinss-Rohren verdient machten.

Wie ans ber Fig. Nr. 226 ersichtlich, hat dieser Ofen nur einen Backherd; bald jedoch machten sich Bestrebungen nach rationellerer Ausnützung des Platzes und der Heizgase bemerklich, und daraus entstand der sogenannte Etagenosen, d. h. man setze auf den ersten Ofen einen zweiten Ofen auf, hatte also auf derselben Grundsläche einen doppelten Ofen.

In England benütt man heute noch überwiegend den Dfen mit nur einem Herd und schreibt demselben bei richtiger Bauart viele Vorteile und eine ebenso rationelle Brennmaterialausnützung zu; in anderen Ländern ist dagegen der Eindeckofen fast ganz verschwunden; zweifellos ist die Bestienungsweise beim Eindeckofen die denkbar einfachste und die Sicherheit des Backens die größte.

Später — also nach den vorgenannten beiden Fabriken — von denen J. Haag den Ofenbau ganz aufgegeben hat, folgte H. Doberschinsky Breslau und insbesondere die Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei.

Vor etwas mehr als 10 Jahren nahm dann die Firma Werner & Pfleiderer, welche damals schon in Bäckereikreisen ihrer Knetmaschinen und Geräte halber sich eines guten Ruses erfreute, den Backosenbau in ihr Programm auf, und da ihr einerseits die Ersahrungen der mit ihr in London verbundenen altberühmten Firma Perkins & Sons zur Verfügung standen und sie anderseits bald mit neuen Konstruktionen hervortrat, so hatte sie sich auch im Osenbau verhältnismäßig rasch eine erste Stelle erzungen.

Fig. Nr. 227 zeigt einen Etagen-Wasserheizungsofen von H. Doberschinsky, Breslan; die Herde sind eingeschoben, die Thüren geschlossen. Diese Thüren verschließen die Mundöffnungen des Ofens, welche etwas breiter sein müssen als die Herde selbst; werden die Thüren geöffnet, so können die Herde herausgezogen, besetzt und dann wieder eingeschoben werden. Alles das geht natürlich sehr schnell vor sich und wird viel Zeit und Mühe gespart; auch ist mit diesem Herd der Vorteil verbunden, daß man ihn rasch herausziehen und entleeren kann, wenn das Brot durch Unachtsamkeit zu lange im Ofen gelassen wurde.

Die Konstruktion des Backraumes ist aus der Fig. Nr. 225 ersicht=

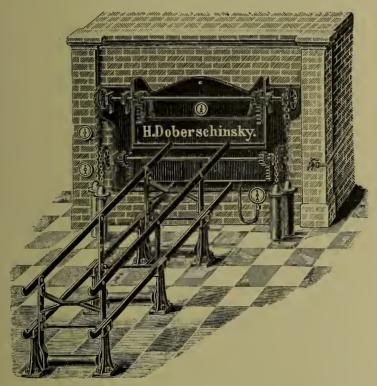


Fig. 227. Etagen-Bafferbeigungsofen von Doberfdinsty, Breslau.

lich; der Herd ruht auf Rollen auf dem inneren Schienengeleise und die Beizrohre liegen in Reihen unter und über dem Herd.

Der Herd ist beim Auszugosen aus glatten Blechtafeln hergestellt, die in genügender Stärke genommen und gut zusammengepaßt werden muffen, um ein Durchbiegen 2c. zu verhindern.

Was nun das Material des Herdes anbelangt, so müssen wir vor allem anderen einer unrichtigen Ansicht Erwähnung thun. Bon vielen Bäckern und auch von Ofenfabrikanten wird die Behauptung aufgestellt, daß nur auf einem Steinherde richtiges Brot erbacken werden kann. Diese Behauptung trifft heute nicht mehr zu, denn unzählige Defen mit Metallzesp. Eisenherden funktionieren zur vollen Zufriedenheit von Bäckern und Kunden in allen Ländern, und bei richtiger Behandlung ist man nicht imstande, einen Unterschied in der Backware zu erkennen. Es gab einmal in England einen interessanten Streit zwischen zwei Bäckermeistern, von denen der eine auf Steinherd, der andere auf Eisenherd backte. Ersterer sagte, er rieche das dem Brot an, sowie es auf Eisen gebacken sei; es gab eine Bette und der Mann roch einmal richtig, zweimal falsch. Man sagt ja auch, daß selbst Weinkenner, wenn sie bei geschlossenen Augen Bein probieren, zuweilen Rotz mit Beißwein verwechseln.

Ein Steinherd bietet den Uebelstand, daß dessen Erneuerung ziemlich häufig notwendig ist und stets eine Betriebsstörung verursacht. — Doch ist dieser Uebelstand dort erträglich, wo keine anderen Gründe gegen den Steinherd sprechen.

Jedenfalls sollte ein Steinherd stets in vollkommenem Zustande ers halten werden und ist das Aufgießen von Wasser zur Erzeugung des Schwadens zu verurteilen.

Der Metallherd aus Guß- resp. Schmiedeeisen bietet gegenüber dem Steinherde also hauptsächlich den Borteil geringerer Reparaturbedürstigkeit.

Es könnten auch die Auszugherde mit Steinplatten belegt werden, was mitunter geschieht, doch ist kein merklicher Vorteil dieser Konstruktion nachzuweisen, wohl aber der Nachteil, daß man beim Ausziehen und Einschieben der Herde auch noch das nicht unbeträchtliche Gewicht der Steinplatten zu bewegen hat.

Neben Bervollkommnungen in der Ausführung der einzelnen Ofenteile, Konftruktion der Feuerkammer zur Erzielung einer rationellen Brennmaterials ausnützung zc. gingen namentlich die Bestrebungen zur günstigeren Unsordnung der äußeren Herd-Schienenanlagen.

Die vor dem Ofen befindlichen Schienen versperrten den in Bäckereien mitunter sehr kostbaren Raum, sie hatten bei den meisten Konstruktionen auch den Nachteil, daß nur je ein Herd auf einmal herausgezogen werden konnte, also entweder der obere oder der untere.

Zu diesem Zwecke war das obere Schienengeleise zum Auf- und Abstlappen eingerichtet, d. h. es wurde heruntergeklappt, wenn man den unteren Herd auszog, und ausgeklappt zum Herausziehen des oberen Herdes.

Die Fig. Nr. 227 zeigt diese Anordnung, wie sie von den meisten Fabriken ausgeführt wurde.

Werner & Pfleiderer waren die Ersten, welche eine wirksame Aenderung einführten, indem sie Defen konstruierten, bei welchen nicht nur der Herd auf seinem Wagen, sondern auch dieser auf in den Boden der Backstube eingelaffenen Schienen beweglich ist, wodurch die ganze Backstube vorder Ofenfront während der Backzeit frei bleibt.

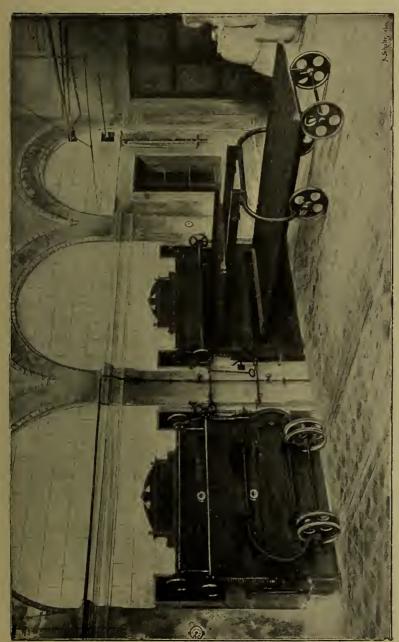


Fig. 228. Auflicht zweier "Telescocar" Dampf-Badofen von Werner & Pfleiberer.

Es ermöglicht sich hierdurch eine bessere Ausnützung der Räume, überhaupt eine Platersparnis, so daß dieser Ofen auch in beschränkteren Käumen aufgestellt werden kann.

Vorn ist der obere Herd mit den Führungsrädern durch eine lyraförmige Stütze verbunden.

Ist die Ware fertig gebacken, so wird ein Herd nach dem andern oder — weil es bei dieser Ofenkonstruktion möglich ist — beide Herde zugleich ausgezogen und die gebackene Ware abgenommen. Das gleichzeitige Herausziehen der Herde bietet, besonders bei empfindlicher Ware oder wenn dieselbe schon zu lange im Osen war, erhebliche Vorteile.

Da die Herde sich teleskopartig ineinander hineinfahren lassen, so haben Werner & Pfleiderer ihren Osen im Anklang an seine Eigenschaften "Telescocar" genannt und ist diese Benennung gesetzlich geschützt.

In Fig. Nr. 228 ist uns ein Werner & Pfleiderer'scher "Telescocar" in doppelter Ansicht gezeigt; einmal mit vollständig eingeschobenen Herden, das andere Mal mit dem unteren ganz und dem oberen halb herausgezogenen Herd.

Fig. Nr. 229 zeigt uns die Rückseite dieser Desen; ganz unten sind die Aschiehethüren angebracht, welche als Schiehethüren zur Regulierung des Luftzutrittes ausgebildet sind, weiter oben die Feuerthüren, je zwei für einen Osen; die darüber befindlichen Klappen dienen zur Reinigung der Feuerkammer und der in die Feuerung einragenden Rohrenden von Ruß- und Flugasche.

Die Kette au jeder Osenwand dient zum Oeffinen und Schließen des Rauchschiebers; der große — ebenfalls mit einer Reinigungsthüre versehene Kanal nimmt die Rauchgase der einzelnen Oesen auf und führt sie zum gemeinsamen Schornstein.

Bevor die Heizgase in den Rauchkanal gehen, bestreichen sie noch einen über der Feuerung eingemauerten (auf Fig. Nr. 225 ersichtlichen) Kessel, in welchem warmes Wasser erzeugt wird, sowohl für den Gebrauch in der Backstube als auch zur Speisung des Schwadenapparates, dem Werner & Psteiderer ganz besondere Ausmertsamkeit widmeten.

Derselbe besteht aus einem System metallischer Platten, mit möglichst großer Oberstäche, die an geeigneten Stellen in den Ofen eingebaut sind; läßt man nun warmes Wasser aus dem Kessel auf die heißen Schwadenplatten aufspritzen, so wird dies Wasser sehr rasch verdampsen. Erfahrungsgemäß ist die Schwadenentwickelung auch eine sehr lebhaste und für jederlei Backwaren ausreichende.

(Fortsetzung folgt auf Seite 529.)



Geschichte der Bäcker-Innung zu Berlin.

(Fortsetzung von Seite 480.)

Im Jahre 1693 wurde den Bäckern der Friedrichstadt ein Privitegium verliehen, welches von demjenigen der Bäcker zu Cölln aus dem Jahre 1646 nur in einigen Punkten abweicht, resp. dies Privileg ergänzt.

Von diesen Punkten geben wir die interessantesten nachstehend im Wortlaut wieder.

- 2. Soll Keiner zum Meister ben dem Bäcker-Handtwerk genommen werden, er habe denn zuvor sein eigenes Hauß und Wohnung in der Friedrichsstadt, oder an deßen staat genugsame caution gestellet, daß er inner zwei Jahren eines erkauffen wolle und solle, falß er aber keine Wohnung inner der Zeit geschaffet, soll er nach geendigten zwenen Jahren. ferner in der Friedrichsstadt zu arbeiten nicht besuegt senn.
- 3. Es soll ein jedweder Meister mit einer Musqvete, einem Feuerskohr und Partisan, oder die des Bermögens nicht seyn, mit einer Musqvete und Spieß in seinem Hause sich versehen, sollte auch, da Gott in gnaden vor sey, eine Feuersbrunst in der Friedrichsstadt entstehen, so soll ein jeder Meister der Bäcker nicht allein mit den Seinigen das Feuer sleissig löschen helssen, sondern auch zu dem ende zwey gute lederne Feuerseymer parat und an der Hand zu haben schuldig seyn.

32. Es soll der alte gebrauch, mit Weib und Kindern jährlich die Pfingsten zu halten, gänzlich aufgehoben und cassiret seyn.

Welch lebhafter obrigkeitlicher "Fürsorge" die Bäcker Berlins schon damals sich "erfreuen durften", geht recht deutlich daraus hervor, daß im Berliner Innungsarchiv "revidierte Bäckereiverordnungen" aus den Jahren 1709, 1721, 1735 und 1744 vorliegen; innerhalb 35 Jahren 4 Bäckereiverordnungen ist für die damalige, langsamer lebende Zeit des Guten fast etwas zu viel und zeugt von einer überaus produktiven verwaltungsgesetsgeberischen Thätigkeit.

Uebrigens enthalten diese Restripte wenig des Interessanten, sie beschäftigen sich hauptsächlich mit Brottagen, Umgeldern und Vorschriften über Brotgewichte und Getreideausbeute.

War einerseits die Kontrolle der Bäcker durch die Behörden eine strenge, zum Teil sehr harte, so verstanden andererseits auch die Bäcker innerhalb ihrer Innungen drakonische Gesetz zur Aufrechthaltung der Ordnung vorzuschreiben und mag es beiderseits nicht an Uebergriffen gesehlt haben. Eine sehr strenge Justitution war das sogenannte "Schwarze Buch", in welches jedes Vergehen, gegen das die Innungsgerichte bei ihren vierwöchentlichen Sitzungen Strafen ausgesprochen hatten, nebst dem Namen des Bestraften eingetragen wurde.

Die Innungsgeschichte sagt hierüber unter Anführung einiger Fälle aus anderen Gewerken:

"Die Einschreibung hatte ihre weitgehenden Folgen; denn allen Gesellen, welche auf Wanderschaft gingen, wurden die Berzeichnisse der zusletzt Eingetragenen mitgegeben, um sie in jeder Stadt dem dortigen Altzgesellen oder Herbergsvater zu präsentieren. Auf diese Weise war dem Berurteilten jede Möglichkeit abgeschnitten, irgendwo Arbeit zu sinden. Die Bergehen, über welche die Innungsgerichte selbständig erkannten, waren Diebstahl, Unsittlichkeit, Schuldenmachen und Nichtbezahlen; Frevel gegen den Meister und Trotz gegen das Gewerk, heimliche Entsernung aus der Arbeit und Stadt, und — eine sehr dehnbare Bezeichnung! — "andere Delikta". Die Streichung aus dem ominösen Buche erfolgte nach Berbüßung der verhängten Strase."

Beiter entnehmen wir der Innungsgeschichte folgendes:

"Mannigfach waren die Sandwerksgruße der Bäckergesellen. Sprach ein solcher auf der Berberge an, so mußte er, fein Felleisen auf dem Rücken, die Sandschuhe in der linken und den Stock in der rechten Sand, folgenden Gruß bringen: "Guten Tag! Gott ehre das Reich, Gott ehre das Gelag, Gott ehre der Herr Bater, die Frau Mutter, Brüder und Schwester, und alle frommen Backerstnechte, wo sie versammelt seien, es fei gleich, hier oder anderswo." Diefer Gruß und noch andere, in denen der Name Gottes genanut wurde, veranlagten König Friedrich I. ju folgender Verordnung vom 12. Februar 1703: "Wie nun folches ein großer Mißbrauch und schwere Entheiligung des Namens Gottes ift, welcher auch in denen allerwichtigften Sachen nicht anders als mit Furcht und Chrbarfeit gebrauchet werden foll; da man hingegen bei folchen Zusammenfünften bald nach jetzt ermähnten Formalien zu dem Saufen schreitet; also find Wir Willens, selbige in unseren Landen abzuschaffen, zumahlen da viel driftliche Berzen dadurch standalisiert und geärgert werden. Wir begreifen aber wohl, daß, weil folche überale Gewohnheit in dem ganzen

römischen Reich hergebracht, es denen aus unseren Landen in das Reich wandernden Gesellen zum Borwurf gedenhen: ihnen auch gar die Innung möchte difficuliret werden; weshalben wir denn auch hiermit allergnädigst anbesehlen, mit anderen Ständen zu communiciren, daß solche ärgerliche und lästerliche Formalien durch ein Reichs-Conclusum verbothen und absgestellet werden mögen, welches verhoffentlich um so weniger Schwierigkeit haben wird, weilen die Ehre des großen Gottes dadurch gerettet und dem Publico nicht geschadet wird, die Bäcker auch sich eines anderen verständigen Grußes und Formalien vereinigen können 2c."

Sehr lehrreich ist der Eid, welchen ein in die Innung neu aufsgenommener Jungmeister zu leisten hatte, und würde eine in gewiffen Grenzen gehaltene derartige Verpslichtung auch heute recht segensreich wirken und manche häßliche Konkurrenzblüte ausmerzen. Der Eid lautet:

"Ich will dem Rate gehorsam sein und meinen Mitmeistern treu und gewähr. Ich will auch meine Mitsumpane nicht aus ihrer Wohnung ausmieten, die sie gemietet haben. Wäre es auch, daß ich Korn gekauft hätte auf dem Markte, und Einer meiner Mitmeister dazu käme und die Hälfte davon behalten wollte, so will ich ihm solche zu demselben Preise überlassen, wofür ich sie gekauft. Auch soll ich ihm nicht seinen Knecht abwendig machen, und will löbliches Brot backen von Weizen und von Roggen, nach der Zeit und dem Einkause des Kornes. So wahr mir Gott helfe und seine Heiligen."

Personalnachrichten aus der Berliner Bäcker-Innung sind erst von dem Jahre 1761 an vorhanden, aus welcher Zeit eine der Innungslade entnommene "Stammrolle" herrührt, die wir hier wiedergeben, weil sie einige interessante Zusätze und ferner Namen enthält, denen man heute noch begegnet.

Horn, Christoph, am 15. Septbr. 1696 im Werder'schen Gewerk aufgenommen.

Schmidt, Friedr. Wilh., 16. Nov. 1708, Gewerf Berlin.

Schmidt, Chriftoph Gottl., 18. Jan. 1743,

(Sohn des vorigen), " Berlin. Fope, Jakob, 2. Oktbr. 1713, " Neustadt. Goltdammer, David, 2. Septb. 1723, " Werder.

Dannenberg, Johann Gottfried,

24. April 1728, "Rönigstadt. Hende, Jakob, 10. November 1728, "Friedrichstadt. Hende, Joh. Friedrich, 6. August 1729, "Friedrichstadt. Hamann, Johann, 13. März 1729, "Rönigstadt. Liehmann, Daniel, 29. August 1729, "Rönigstadt. Müller, Joh. Friedr., 6. Febr. 1733, "Königstadt. Schramm, Christian, 10. Febr. 1734. Bredereck, Beter. 9. August 1735. Schulke, Mart. Christoph, 9, Aug. 1735. Schulke, Martin, 1740. Tadmann, Joh. Friedr., 12. April 1736, Stürmer, Christian, 13. April 1736, Rohle, Gottlieb, 12. August 1741, Junack, Georg Friedr., 9. Novbr. 1744, Schröder, Chrift. Friedr., 4. März 1746, Reibe, Benj. Gabriel, 30. Januar 1750, Blumenberg, Joh. Chr., 17. Juni 1751, Friese, Chriftian, 5. März 1751, Seelig, Joh. Wilh., 10. Novbr. 1752, Ziethen, Martin, 31. März 1756, Rochhann, Joh. Georg, 28. Aug. 1756, Dietrich, Aug. Gottl., 24. Septbr. 1756, Drewit, Joh. Ernst, 14. März 1757, Jung, Friedr. Aug., 14. Novbr. 1759, Hartung, Joh. Fried., 3. Oftbr. 1760, Otto, Georg Balthafar, 3. Juni 1761, Schindler, Christian, 12. März 1762, Rurth, Mart. Friedr., 17. Septbr. 1771, 1774. Runz, Reibe. 8 1778. Rrebs, Joh. Aug. Wilh., 29. Mai 1778, Mertens, Joh. Friedr., 14. Mai 1779, Fasquel, Sat. (Franzose) 18. Febr. 1780, Junge, Emanuel, 29. Juni 1780, Wernicke, Joh. Friedr., 18. Aug. 1780, Thaens, Casp. Friedr., 12. März 1786,

Gewerk Berlin.

Friedrichstadt.

Cölln.

Köniastadt.

Friedrichstadt.

Cölln.

Friedrichstadt.

Neustadt.

Friedrichstadt.

Cölln.

Friedrichstadt.

Cölln.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt.

Königstadt.

Berlin.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt. Rönigstadt.

Cölln.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt.

Werder.

Cölln.

Friedrichstadt.

Friedrichstadt. Dorotheenstadt.

("Dieser hat sich dadurch in gewisse Merkwürdigkeit gebracht, daß er beim Verfertigen seines Meisterstücks sowie beim Aufweisen desselben den übrigen Meistern des Gewerks weder einen Tropfen Waffer noch einen Mund voll Brot gegeben hat, ein Fall, wie er in 37 Jahren, daß ich Meister bin, — so schreibt der Chronist, — in Berlin nicht vorgekommen ist.")

Moewes, Johann Friedrich, . . . 1793, Gewerk nicht genannt.

Knoblauch, Gottfr. Nathanael, 1793. (Altmeister.)

Caps, Friedr. Gottl. Michael. (Jahr nicht genannt. Derfelbe ent= wich, nachdem er zum Meister gesprochen und das Meistergeld zuvor vom Altmeister erlegt worden war.)

Großmann, 1798; hat 50 Jahre lang gebacken, 1848 sein goldenes Meisterjubiläum geseiert.

Schulze, Joh. Benjamin, 16. Oftbr. 1799. Gewerk Friedrichswerder. (Derfelbe starb 1869 hochbetagt.) Stifter des nach ihm benannten, noch jetzt segensreich wirkenden Legats.

Ballmüller, Joh. Mich., ? 1810. (Soll mit seinem Stück schlecht bestanden haben.)

Miesch, Friedr. Wilh. (Soll sich bei seinem Meisterwerden schlecht betragen haben.)

Helfe, Joh. Daniel, 3. Dezbr. 1812, Gewerk Friedrichstadt. (Gleich) ungünstige Censur wie bei vorigem.)

Im Jahre 1776 errichteten die Bäcker mit behördlicher Genehmigung im Centrum der damaligen Stadt, am Kupfergraben, ein Mehlhaus, dessen Kosten sich auf 6250 Thaler exflusive des vom König kostenfrei gelieferten Bauholzes beliefen, welches im Jahre 1824 — allerdings erst nach lebshaftem Protest der Bäcker und vielen langwierigen Unterhandlungen, in welchen das Bäckergewerk sein Recht mit großer Zähigkeit verteidigte — wegen Fluß- resp. Kanalarbeiten abgetragen und nach einer andern Stelle am Kupfergraben verlegt werden mußte; der Staat zahlte dem Gewerk eine Differenzsumme von 15000 Thalern, die Kosten des neuen Mehlshauses beliefen sich jedoch auf ca. 30 167 Thaler.

Schon im Jahre 1838 schwebten Verhandlungen wegen Wieders verkauf des Mehlhauses und lag ein Gebot von 18000 Thalern vor, welches aber abgelehnt wurde; dieser Ablehnung ist es zu danken, daß die Berliner Bäckerinnung im Jahre 1890 ihr altes Mehlhaus zu dem stattlichen Preise von Mk. 210000 verkaufen konnte.

Im selben Jahre wurde bereits für ein neues Innungshaus Grund und Boden nehst einem bereits bestehenden Vordergebäude in der Chaussestraße 103 zum Preise von Mt. 775000 erworben, das Grundstück aussgebaut und am 15. Oktober 1895 seierlichst eingeweiht.

Es wird gewiß unsere in- und ausländischen Leser interessieren zu erfahren, in welcher Weise sich die Berliner Kollegen ihr Heim einrichteten, und geben wir daher nachstehend eine der Innungsgeschichte entnommene Beschreibung des großartigen Baues:

Die etwa 35 Meter lange Front des Hauses Chaussesstraße 103, welche bei Uebernahme des Baues durch den bisherigen Architekten in ihren Hauptzügen schon festgelegt war, erhielt, soweit die vorhandenen Abmessungen es gestatteten, nach dessen Stizzen eine in maßvollen Formen sich bewegende Architektur, die wie ein Teil der älteren Berliner Schule sich an die Auffassung der Florentinischen Paläste anschließt. Durch eine thunlichste Einschränkung der durchgehenden Horizontalen, durch ein kräftig

wirfendes Hauptgesims und durch breite mächtige Quaderung ist es gelungen, die großen Flächen in einem bestimmten Charafter durchzusühren. Während der Abschluß au beiden Seiten durch mäßig vortretende Risalite gebildet wird, ist die Mitte der Façade durch einen durch mehrere Geschosse reichenden Erfer hervorgehoben; seine Konsolen ruhen über den breiten Pfeilern der gewölbten Durchfahrt, deren Arkaden für Aus- und Einfahrt offene Bogen zwischen sich lassen.

Da das ganze Vorderhaus lediglich zu Wohn- und Geschäftszwecken eingerichtet ist, welche besonders Bemerkenswertes nicht darbieten, so betreten wir den großen Hofraum, dessen ganze Breite von einem imposanten Saalbau eingenommen wird. Hier hat die Architektur einen reicheren Charakter, der sich mehr und mehr der Formensprache der Renaissance anpaßt, und der einen frischen, kräftigen Zug echt germanischer Kunstweise dadurch erhalten hat, daß die großen Flächen mit Malereien von vortresselicher Ersindung und von tüchtiger Technik bedeckt sind. Die ganze Front fündet an, daß das Alltagsleben hinter uns liegen soll, daß hier eine Stätte der Lebensseude bereitet ist, die ohne Farbe und Prunk nun einmal nicht recht denkbar ist.

lleber den gequaderten Flächen des Erdgeschoffes, deffen Saupt= eingang durch ein Portal mit Giebel und Säulen ausgezeichnet wurde, zieht fich auf breiter Fläche ein hiftorisches Bild hin, als deffen Saupt= figur wir einen stolzen Reiter in der Tracht des 17. Sahrhunderts erblicken, um welchen friegsluftige Rämpen sich in Gile zu sammeln scheinen, um einen die Stadt bedrohenden Feind von den Mauern derselben wieder zu verscheuchen. Die über den Säuptern der Kriegsmannen deutlich hervortretende Stadt mit ihren alten Mauern und mit den malerisch reizvollen Türmen ift Berlin zur Zeit des dreißigjährigen Rrieges, und die Tapferen, die hier um ein mächtig wallendes Streitbanner sich scharen, das sind die Berliner Bäcker, welche, wie es in der Tradition der Innung heißt, kurze Zeit nach dem Tode Guftav Adolfs hauptfächlich durch einen von ihnen unternommenen fühnen Ausfall die Stadt von fouragierenden Raubscharen befreit haben. Die braven, unerschrockenen Bäcker fommen von rechts her eine Gaffe beraufgerannt, um fest zusammen zu stehen, denn das Banner da vorn neben dem fühnen Reitersmann, das ift das Banner der Bäckerinnung. Mutig gehen die Trommler vor, von den Schanzen wird auf den Teind gefeuert, und die Schweden, die gerade von den Bäckern einen so "warmen" Empfang nicht erwartet haben mochten, befinden sich in Berwirrung und Unordnung, ja in der Ferne sieht man ihre Feldzeichen sich in aller Gile rückwärts fonzentrieren.

Diesem Hauptbild schließt sich alles hier sonst noch an der Façade Geschaffene an, zunächst kleinere Darstellungen, wie der Blick in eine alte

Bäckerstube des 17. Jahrhunderts, dann aber auch die mannigsache Umsrahmung der Fenster und Flächen und die oval umrahmten großen Felder mit Waffen, Helmen und Trophäen aller Urt. Den Ubschluß nach oben bildet ein breites Band mit der Aufschrift "Bäckerinnung zu Berlin". Von hier aus ziehen sich zu den Seiten hin leichtgeschwungene Guirlanden, mit denen in Nebereinstimmung das an der linken Seite belegene Treppenshaus ebenfalls bemalt worden ist.

Bon den beiden Eingängen dieses großen Saalbaues führt das eigentliche Portal zum Treppenhaus, das den Aufgang zu dem großen Saal bildet, während die große Bogenöffnung daneben in den Borraum zu einer prächtigen Trinthalle sich öffnet. Hier ist ein schöner und behagelicher Saal entstanden, dessen gewölbte Decke auf 16 polierten Granitsfäulen ruht. Bis zur Kopshöhe sind die Wände sowohl wie die Pfeiler mit einem geschmackvollen Taselwert versehen, das dem hohen, luftigen Raume eine große Behaglichseit verleiht. Die auf korbbogenförmigen Gurten ruhenden Wölbstächen sind in der Mitte mit bebänderten Ernteskränzen geschmäckt und nach den Ecken hin, welche Wappen oder Cartouchen in flotter Umrahmung erhielten, durch wechselvoll gestaltete Guirlanden verbunden. Auch in der übrigen Ausstattung schließt sich das an dieser Stelle sehr gut gelegene Restaurant den beliebtesten Lokalen der Hauptstadt würdig an.

Die Haupttreppe, die aus dem feinsten weißen Marmor besteht, ist an den Wänden zum Teil in rötlichem Stuckmarmor gehalten, mit welchem die vergoldeten Kapitäle und die reiche Decke in guter Uebereinstimmung sich besinden. Auch das kostbar gearbeitete Geländer mit seinen gefälligen Formen ist in allen Teilen vergoldet. An den breiten Austritt zum Festsaal schließt sich ein freier Gang an der Westseite an, der zur Velebung des Blickes an sestlichen Abenden beiträgt.

Der Hauptsaal selbst, in den wir nunmehr gelangen, wirft überraschend durch seine Größe wie durch den Reichtum der ganzen Ausstattung.

Was die Größe dieses gewaltigen Raumes anlangt, so hat dieselbe bei mehr als 30 Mtr. Länge und 20 Mtr. Breite einen Flächenraum gleich demjenigen des Sitzungssales im alten Reichstagsgebäude; er übertrifft aber in dieser Beziehung nicht unerheblich den Weißen Saal im Königlichen Schlosse, den Festsaal des Rathauses, sowie den großen Saal des Zoologischen Gartens zu Verlin. Auch seine Höhe (16 Mtr.) ist eine ganz bedeutende, so daß er seinem Raume nach zu den größten Sälen Deutschlands zählen darf.

Nicht geringeres Gewicht ist auf die innere Ausstattung gelegt, die in ihrer Farbenwirkung namentlich bei Abendbelenchtung vortrefflich zufammenstimmt. Die Wände sind durch breite, bis zu einer Höhe von 11 Mtr. reichende Pilaster geteilt, über denen eine fraftvoll geschwungene Boute die von einem Lorbeerstab energisch umrahmte Kassettendecke trägt; die großen Felder der Wand sind in lichtgelbem Tone gehalten, welcher gegen eine tiesrote Einfassung wirkungsvoll sich abhebt. Die Pilaster sind kanneliert, an einzelnen Stellen leicht vergoldet und in Höhe der Logen von einem Wellenbande gegurtet. Während die Paneele mit den rundslausenden Polstern unten einen dunkleren Ton in das Vild hineintragen, wölben sich zwischen den einzelnen Pilastern halbrunde Bogen, die an der Langseite der Fensteröffnungen ausgebildet sind. Die Stichkappen haben in der Malerei ein klares, volles Grün erhalten, während die Zwickel der großen Boute, die mit Flöten und Cymbeln, mit Früchten und Gegenständen aller Urt in Kranzellmrahmung verziert sind, eine braungelbe Tönung tragen. Zwischen den einzelnen Lünetten steigen flache Gurte zur Decke an, die mit diamantartigen Einlagen besetzt sind.

An den geschlossenen Wänden werden die Schildbogen durch gesstügelte Genien ausgefüllt, welche um das seine grüne Gewand rosafarbene Schleier tragen und fardige, cartouchenartige Schilde halten. Sie bewirken durch ihr lebhafteres Kolorit, die Farbenstimmung der Decke, die trotz ihrer außerordentlichen Abmessung und der Durchsührung der verschiedenartig gestalteten Hauptselber in drei bestimmten Grundfarben eine einheitliche harmonische Wirkung hervorruft. Es war dies eine besonders schwierige Aufgabe, deren glückliche Lösung sicher nur unter sorgfältigster Abwägung der Grundssächen und des seinen darüber hingebreiteten Ornamentes zu erreichen war. Das letztere ist mit großer Mannigsaltigseit gewählt worden, so daß man in den grünen goldene Basen, Kosetten und Delphine, in den roten Motive aus der Pslanzens und Vogelwelt, in den braungelben sigürliche und ornamentale Kompositionen wiedersindet.

Die Sicherung für die fünstlerische Wirkung übernehmen die achtseckigen Kassetten, aus denen die geschmackvollen, reich durchbrochenen Körbe für die großen Lichtkronen herniederhängen. Diese Beleuchtungskörper mit ihren großen gebogenen Krystallprismen von seltener Größe sind von überraschender Schönheit. Eigenartig ist dabei die Anordnung starker Reslektoren im Innern, wodurch die Intensität des elektrischen Lichtes ungemein gesteigert werden kann. Als weitere Neuerung ist der Glühslichtkranz mit einer Bogenlampe vereint, die jeden Augenblick ebenfalls in Wirksamkeit treten kann.

Der große Saal in seiner ganzen Erscheinung ist eine hervorragende Leistung, zu deren Erzielung der Architekt, der Bildhauer und der Maler stets aufs engste Hand in Hand gehen mußten.

Ein besonderer Vorteil des Saales ist es, daß er an der Fenstersseite mit einer langgedehnten Wandelhalle versehen ist, deren Fenster sich

unmittelbar in den großen hinteren Hof öffnen. Ueber derselben find Logenräume angebracht, deren reichgestaltete Brüftungen zwischen den Pilastern in den Saal unmerklich vortreten.

Die Brüstungen selbst sind mit reichvergoldetem Ornament bedeckt; die Oeffnungen werden durch geschmackvolle Draperien malerisch umrahmt, und die prächtigen Wandarme, die von den Seiten der Pfeiler aus ihren blendenden Glanz in den festlichen Raum entsenden, erhöhen den reizvollen Wechsel des ganzen Bildes.

Un die große Wandelhalle, von welcher aus besondere Treppen zu den Logen emporführen, schließen sich beiderseits Nebenzimmer an, an denen es in den meisten Gesellschaftshäusern leider allzusehr mangelt. Der Damensalon an der Nordseite stellt sich als ein behaglicher Raum dar, der gleichwohl schon ansehnliche Abmessungen hat. Die Wände sind mit einer ruhigen dunkelgemusterten Tapete bekleidet, während die reich durchsgebildete Decke in den Einzelheiten die kleinen Liebhabereien der Damen wie Fächer, Muscheln, Täubchen, Engelsköpfe u. s. w. in sinnreicher Weise berücksichtigt. Auf der andern Seite liegt ein ursprünglich als Herrenzimmer gedachter Raum, der inzwischen andere Bestimmung gefunden hat.

Außer den hier angeführten Haupträumen, die übrigens beim Einsgang zum Saal mit einem Speisezimmer in Verbindung stehen, enthält der Saalbau im zweiten Geschoß noch einen kleineren Saal von 200 Duadratmeter Fläche, der eine reiche Pilaster-Architektur und eine schöne Decke erhalten hat. Derselbe ist zu kleineren Festlichkeiten und Innungs-Versammlungen bestimmt, hat an der kurzen Seite eine vortretende Musiksloge und wurde unlängst einer durchgreifenden Renovation unterzogen.

Schließlich ift noch das im Erdgeschoß befindliche Borstandszimmer der Junung zu erwähnen, dessen Decke aus Kienholz, die Paneele und anderen Teile aus Eichen- und Yakarandaholz ausgeführt sind. Für die freien Flächen ist ein größerer Cyklus von Bildern in Aussicht genommen, wobei in erster Linie die Gründung der Bäckerinnung im Jahre 1272, sowie die Errichtung des deutschen Bäckerbundes "Germania" im Jahre 1874 in Betracht kommen dürften.

Sehr anzuerkennen ist die außerordentlich bequeme Zugänglichkeit aller Räume durch Treppen und Doppeltreppen, deren Zahl nicht weniger als fünf beträgt. Gerade hierin ist der ganze Saalbau von einer Opulenz, welche die schnellste Entleerung aller Räume in jedem Augenblick gewährleistet.

Der hinter dem Saalbau liegende große offene Hof ist an drei Seiten von bemalten Façaden eingeschlossen, auf denen hauptsächlich die Wappen der Hauptstädte der einzelnen Unterverbände angebracht sind. Auch hier ist der Maler in gelungener Weise bemüht gewesen, die Wappen

in Verbindung mit Figuren, Kränzen, Bändern, Frucht- und Blumengehängen möglichst hübsch und wirfungsvoll zu gruppieren. Auch die Rundsenster der Treppenaufgänge an diesen Flügeln sind in flotter fünstlerischer Weise von Malerei umzogen worden.

Von den hier liegenden Eingängen kommt man in die großartigen Wirtschaftsräume, zu denen vor allem die Küche mit ihren riesigen Maschinen gehört. Dieselben sind derartig angelegt, daß Festessen bis zu 1000 Personen hier gegeben werden können. Ebenso groß angelegt sind alle Aufzüge zu den oberen Sälen, welche sämtlich hydraulisch betrieben werden.

Eine Eigenart des Grundstücks ist noch zu erwähnen, nämlich die, daß es seine Bersorgung mit elektrischer Beleuchtung und mit Wasser selbst übernimmt. Zu ersterem Zweck hat die Bäcker-Innung eine 60 pferdige Maschine aufgestellt, welche die sämtlichen Flammen des großen Grundstücks zu speisen vermag. Zur Erlangung guten Wassers ist ein Brunnen von 70 Weter Tiefe angelegt worden, der, wie man annehmen darf, fortwährend 68 Meter Wasserstand hat, was auch für den größten gelegentslichen Bedarf dieses umfangreichen Anwesens ausreicht.

Mit diesem großartigen Bau, der allerdings die Innung in manche sinanziellen und auch soustige Schwierigkeiten brachte, die jetzt aber als überwunden betrachtet werden können, wurde ein Merkstein in der Innungszeschichte geschaffen, und wünschen wir der Innung ein weiteres gesundes Fortblühen.

Erwähnt seien noch die verschiedenen Wohlfahrts-Einrichtungen und Institutionen, welche die Innung zum Nutzen ihrer Mitglieder im Laufe der Jahre geschaffen hat.

Es find dies:

Der Innungsausschuß, welcher die lokalen Interessen der ihm angehörigen Innungen Berlins in nachhaltigster Weise vertritt;

das Innungsschiedsgericht, welchem die Aufgabe zufällt, in den so häufig vorkommenden Streitigkeiten ganz interner Natur, z. B. zwischen Meister und Gesellen, die erste und meist auch alleinige, zu allseitiger Zufriedenheit schlichtende Instanz zu bilden;

das Innungshaus "Germania", deffen Einrichtung und Zweck weiter oben beschrieben wurde;

die Junungshauptfasse;

die Innungsfeuerkasse besteht schon sehr lange und versichert ihre Mitglieder gegen Teuers und Wafferschaden, z. B. "Röhrenbrüche" und "Durchregnen";

die Innungssterbekasse mit einem Kapital von zur Zeit über 30 000 Mt. Dieselbe gahlt im Sterbefalle eines Mitgliedes an die hinter-

bliebenen desselben nach einjähriger Mitgliedschaft 300 Mf., nach sechs jähriger Mitgliedschaft 600 Mf., nach zehnsähriger Mitgliedschaft 1000 Mf.;

das Rechtsschutburean vertritt die Rechte der Innungsmitglieder böswilligen oder säumigen Zahlern gegenüber mit allem gesetzlichen Nachdruck und bestem Ersolge;

die Schulte's che Legatkasse ist das Vermächtnis eines früheren Innungskollegen (Benjamin Schulte) und hat zur Zeit ein Vermögen von 54000 Mk., von dessen Zinsen verarmte Meister sowie deren Witwen unterstützt werden;

die Innungsarmenkasse bient ähnlichen Zwecken und besitzt ein aus Bermächtnissen zc. herrührendes Bermögen von z. Z. etwa 5000 Mk., das fortdauernd durch freiwillige Spenden von der Junung beitretenden neuen Mitgliedern vermehrt wird;

die Innungssprechbureaus. In den beiden Sprechbureaus haben die von der Innung angestellten Sprechmeister die Pflicht, jedem Innungsmitgliede unentgeltlich von 7 Uhr morgens dis 7 Uhr abends unter Aussfertigung eines Arbeitsscheines Gesellen zuzusenden. Der Sprechmeister ist in betreff der Fähigkeit der von ihm gesandten Gesellen zu der angegebenen Arbeit verantwortlich;

die Bäckerherberge bietet durchreisenden Gesellen gastliche Aufenahme, dieselben erhalten hier das ihnen aus der Geschenkskasse bewilligte Reisegeschenk ausgezahlt;

aus der Gefellengeschenkskasse wird jedem durchreisenden Gesellen, welcher sich im Besitz eines Germania-Arbeitsbuchs befindet, ein Betrag von 75 Pfg. angewiesen, aber nicht bar gezahlt, sondern der Hauptsache nach in Naturalverpstegung gewährt;

die Lehrlingsfrankenkasse wurde gegründet, um nicht die hohen Beiträge der Ortskrankenkasse zahlen zu brauchen, und ist seit dem 1. Januar 1886 in Kraft;

die Innungsfortbildungsschule. Es werden in derselben diejenigen Lehrlinge, welche bei ihrer Aufnahme in die Lehre nicht die nötigen Schulkenntnisse nachgewiesen haben, in drei Klassen mit bestem Erfolge unterrichtet. — Als Ergänzung gleichsam hierzu trat die im Aufstrage des Centralverbandes "Germania" ins Leben gerusene

In nungsfachschule. Die Schüler werden in drei Fachklassen unterrichtet, und zwar jeden Mittwoch von $2^{1/2}-5$ Uhr. Alle Lehrlinge sind durch Innungsbeschluß verpflichtet, die Fachschule ein halbes Jahr lang im letzen Jahre ihrer Lehrzeit zu besuchen. Es werden in diesen Kursen diejenigen Kenntnisse aus der Chemie und Physik vermittelt, welche für Bäcker als durchaus wünschenswert erscheinen. Noch ist hervorzuheben,

daß die Lehrlinge auch einen Kursus in der Buchführung für das Bäckersgewerbe durchmachen;

die neueste Einrichtung der Innung sind die gemeinfamen Bezüge von Rohmaterialien.

Alle vorgenannten einzelnen Einrichtungen und Institutionen sinden fortgesetzte Vertretung und Mitteilung in dem von der Innung ins Leben gerusenen, die Interessen der Innung, des Germaniaverbandes, ihrer Mitglieder wie des ganzen Handwerkerstandes vertretenden Fachorgan: "Bäckerzeitung".

Zum Schluß geben wir noch einige der älteren Wappen und Siegel der Berliner Bäckerinnung wieder, wozu in der Innungsgeschichte folgende intereffante Erläuterungen enthalten sind.

"Bir finden in den vom Berliner Geschichtsverein herausgegebenen "Siegeln der Berliner Urkunden des Geheimen Staatsarchivs", gezeichnet und erläutert von F. Brose, Geheimer Sekretär, — als ältestes noch vorhandenes Siegel der Bäcker ein solches in etwa Thalergröße mit der Umschrift:



Siegel ber Bader:Gilbe gu Berlin.

+ S: DER BECKER: GVLDE: TV: BERLIN.

Das Wappenschild, welches fast ganz den von der Umschrift gebilbeten Kreis ausfüllt, enthält einerseits zwei Brezeln, andererseits ein "Bubenschenkel" genanntes Langgebäck, hier im Bilde einen richtigen, vom Knie ab entblößten Unterschenkel. Wann und zu welchen Gelegensheiten die Berliner Bäcker solches Gebäck mögen angefertigt haben, — ob etwa auch bei starkem

Frost, wie noch jetzt die Bäcker in Kastel bei Mainz, wenn der Khein so fest zugesvoren, daß die Leute darüber lausen können, erzählt uns leider kein Chronist. Das hier beschriebene und abgebildete Siegel befindet sich an einer im Königl. preußischen Staatsarchiv besindlichen, höchst interessanten Urkunde von 1442, vollzogen vom Kat zu Berlin und Gölln und 10 Gewerken.

Schon damals aber gab es in dem städtischen Gemeinwesen, das wir heute Berlin nennen, und das damals aus den Schwesterstädten Berlin und Cölln bestand, zwei Bäckergilden, und so besindet sich denn an der ebengenannten Urkunde unter den 10 Gewerksiegeln auch das der Bäckersgilde zu Cölln an der Spree.

Der Ausführung nach scheint dieses Siegel älter als das der Berliner Gilbe zu sein, namentlich, wenn man die Schriftzüge und Orthographie

in Betracht zieht. Das Schild ist nicht so akkurat gezeichnet, auch die Brezeln unegal; der "Bubenschenkel" besteht hier merkwürdigerweise aus einem anatomisch ziemlich regelrechten Schenkelknochen ohne Fleisch, nur in der Mitte besindet sich eine mäßige Geschwulst, die von einem größeren und einem kleineren Fragment (soll wohl auch ein Backwerk darstellen) flankiert ist. Die Umschrift ist in gotischen Minuskeln gehalten und lautet:

S: d: beccere: thu: folen.

Der von der Umschrift nicht gefüllte Raum ist mit einer laubartigen Berzierung ausgefüllt. Während bei dem Berliner Siegel die Schrift sich innerhalb zweier feinen Doppelfreise (Linien) befindet, ist hier der Doppelfranz der Umschrift von einer schnurartigen Umrahmung gebildet.

Wann diese beiden Siegelstempel angefertigt sein mögen, ist selbstverständlich unbefannt; sie können schon lange vor 1442 in



Siegel ber Bader gu Coun.

Gebrauch gewesen sein; namentlich ist das von Cölln auf eine sehr frühe Zeit zurückzuführen, vielleicht gar schon bei Gründung der "Gilde" ans gefertigt worden.

Die Innungsgeschichte enthält dann noch eine Anzahl Siegel, die sich mehr oder weniger alle den jetzt üblichen Siegeln nähern, und geben wir nur die beiden ältesten derselben aus den Jahren 1579 und 1694 wieder:

SIG: DER BECKER: GVLDE: ZV BERLIN.





Allerlei Weihnachtsgebäck.

Bur Weihnachtszeit erhalten die Anechte in Pommern lange, aus feinstem Roggenmehl mit Gewürzen durchknetete Brote, die Kollatschen genannt werden. Die Knechte pflegen sich die Länge des Brotes am Tische zu merken, und zwar durch Einkerben, um im nächsten Jahre zu sehen, ob das Brot ebenso lang ist und ihnen kein Nachteil entstand. Biel und gut! — das bleibt die Hauptsache. Daher stammt auch, was in Kleinrußland gilt; dort wird noch jetzt am Abend vor Neujahr derselbe Branch vollzogen, den Sazo Grammaticus bei den baltischen Slaven besobachtet und beschrieben hat. Der Wirt setzt sich an den Tisch, der mit allerlei (natürlich landesüblichen und darum oft absonderlichen) Kuchen bestellt ist, und nach der gewöhnlichen Bemerkung der Anwesenden: daß man den Wirt hinter den Kuchen nicht sieht, antwortet er: "Helfe Gott, daß man nich künstiges Jahr nicht sehe!" d. h. daß auch im künstigen Jahre ein solcher lebersluß sei.

Mitunter bäckt man in Ostpreußen ein einziges riesiges Brot, das den ganzen Osen ausfüllt; man muß auf einen Stuhl steigen, wenn man es anschneiden will. Das erinnert an den Karvolus, den Polterabendsoder Hochzeitskuchen der Littauer jenseits der Grenze, denn zum Backen desselben muß oft ein besonderer Osen gebaut werden. Diesen großen, mit Bögeln u. a. m. verzierten Kuchen bringt der Hochzeitsmarschall der jungen Frau; er hatte ihn mit Raute, Flitterwerf und brennenden Kerzen besteckt und trägt ihn auf dem Kopf. Ein ähnlicher Gebrauch ist auch bei den preußischen Littauern anzutreffen. Im XVIII. Jahrhundert meldete L. Berckenmeyer, daß in Coimbra (Portugal) ein eigentümlicher, sehr großer Backosen vorhanden sei, in dem jährlich ein einziges großes Brot gebacken wird, von welchem Jedermann ein Weniges mit nach Hause nehme und als Heiligtum verwahre.

Aber auch ein kleines, ja sogar ein äußerst winziges Brötchen kann als Heiligtum betrachtet werden. 1868 war in Torgau solche Teuerung, daß man ein Brötchen, wie ein Taubenei groß, mit drei Pfennig bezahlte; zum Gedächtnis an die überstandene Not hat man dann später alljährlich derartige Brötchen gebacken. Solche kleine Stücke nannte man Sparsbrötchen, mit welchem Namen in der ostpreußischen Landschaft Nathaugen ein Brot bezeichnet wird, dem man ein Huseisen (eine Spare) aufgedrückt hat. In Ersurt pslegten früher die Bäcker am Tage des heil. Markus kleine Brötchen zu backen, die gleichsalls das Andenken an eine Teuerung, nämlich an die 1439 in Thüringen wütende, wach erhalten sollten; die Brötchen wurden St. Marcibrote genannt.

Im oftpreußischen Oberlande versteht man unter "Sparbrot" das kleine Gebäck, welches die junge Frau beim ersten Brotbacken im eigenen Hause aufertigt; dasselbe wird sorgfältig im Kasten ausbewahrt, damit nie das Brot im Hause ausgehe. Denselben sinnigen Charakter trägt das Gebäck oder das Stückchen Brot, das man beim Einzug in eine neue Wohnung erhält; meistens wird solche Ausmerksamkeit einem jungen Chepaare zuteil.

Rot angemalt find auch die fingerlangen, aus Weizenteig hergeftellten Figuren, die man im Ermlande zum "Glückgreifen" am Sylvesterabend braucht. Um dies in vielen Provinzen allgemein beliebte, aber bisher noch wenig oder gar nicht gekannte Kultgeback näher zu erklären, wollen wir jene Urt betrachten, die in den meisten Gegenden Oft- und Weftpreußens am häufigsten vorkommt. Das beliebteste Spiel in der Neujahrsnacht ist "Glückgreifen". Man formt und backt aus Teig von Roggenmehl neun oder zehn Figuren: 1. Ring, 2. Mann und Frau, 3. Kind, 4. Geld, 5. Brot, 6. Kreuz, 7. Tod, 8. Himmelsleiter, 9. Himmelsichluffel. Diefe Figuren werden mit größter Beimlichkeit unter neun umgekehrte Teller gelegt. Nach der Reihe darf jeder dreimal drei Teller, deren Inhalt beim zweiten und dritten Mal von anderen heimlich verändert werden muß, aufheben. Das, mas dreimal gegriffen worden ift, foll in Erfüllung gehen; aber auch das, was nur einmal gegriffen wird, erregt Bedenken, mindestens Ropfschütteln und laute Beiterkeit. Ber sich etwas davon verspricht, verwahrt fein Geld und Brot, Simmelsleiter und Simmelsichlüffel im verschlossenen Raften bis zum nächsten Sylvesterabende; bann werden diefe Dinge gerbrockelt und ben Suhnern gegeben. In den Städten fertigen die Backer diese Figuren an, und dann hört man sagen: nun könne man sich für 10 Pfennig Glück kaufen.

Unter den allezeit und fast in ganz Deutschland anzutreffenden Gesbäcken aus Weizenteig nehmen die Schnecken und Zöpfe einen Hauptplatzein. In der Oberpfalz, Altbayern und Württemberg bäckt man am Allersseelentag "Seelzöpse", die den in Böhmen gebräuchlichen Gedächtnisbroten und Gedächtnisfuchen gleichsommen, die zur felben Zeit zum Andenken "aussichwärmender Seelen" gestiftet werden. In Tirol verteilt man am Allerseelentag die "Seelstückl" und "Süßbrote", für Knaben in Form eines Pferdes oder eines Hasen, für Mädchen in Form einer Henne. In Altbayern und Württemberg bieten die Bäcker nicht nur Seelzöpfe, sondern auch "Zuckerseelen" zum Verkause aus; und in Antwerpen hat man die gleichwertigen "Zielenbroodjen".

Den Tiroler kleinen Tierfiguren sind die in den östlichen Provinzen Deutschlands beliebten Kühe, Schweine, Hunde u. s. w. an die Seite zu stellen, welche daselbst zum Neujahrstage aus Roggenteig angesertigt und den Kindern und Haustieren zum Verzehren gegeben werden. Man kann buchstäblich "Glück aufessen". Damit das Glück im übrigen nicht aus dem Hause gehe, muß man nicht nur die Spize eines Brotes stets für sich behalten, sondern auch altbewährte Schutzmittel in den Teig nehmen. Salz, Kümmel und Dill wehren dämonische Gewalten ab. Salz entkräftet den bösen Zauber. Hezen, die man nit Salz bestreut, werden so schwere des fie sich nicht mehr erheben können. So führte die Schwere des

Salzes auch zu dem weit verbreiteten Rat, Bögeln, die man einfangen möchte, Salz auf den Schwanz zu streuen. Was den Kümmel anbelangt, so möge an die in Mitteldeutschland in hübschen Sagen und Märchen lebenden Waldweibchen erinnert werden, die slehentlich bitten, jenes ihnen widerwärtige Gewürz nicht in den Teig zu nehmen; solch gekümmeltes Brot mögen sie nicht stehlen. Mithin werden sie auch niemals nach den Salze und Kümmelstangen langen, die man in Restaurants u. s. w. so gern sieht, um sie alsbald ganz sein eigen zu nennen. Neber den Geschmack läßt sich aber nicht streiten.

Die Schweizer Pfahlbauern verbackten Gerste, Weizen und Hirse; man will auch bestimmte Formen nachweisen, und R. Hartmann verglich die gefundenen Brötchen den sehr ähnlich geformten auf einer mit Sesamöl, Ricinusöl oder Butter abgeriebenen Platte gebackenen Broten, welche den egyptischen, in Berber stationierten Soldaten verabreicht werden. Sogenannte Milchbrötchen, die man mit Kümmel reichlich versorgt, heißen in Schleswigsholstein "Strümpse". In Hamburg bäckt man "Timpenstuten", in Schwaben "Timpensemmel" und in Schlesien "Strumpssohlen". Auch "Kragen und Manschetten" giebt's an manchen Orten. Von Kringeln, Striezeln, Wecken mit ihren vielen Lokaleigentümlichkeiten ganz zu schweigen.

Berühmt sind die acht großen Königsberger Striezel, deren jeder $4^3/_4$ Ellen lang war, und welche neben sechs runden Kringeln von entsprechender Größe von den Bäckern 1601 in seierlichem Aufzuge durch die Straßen der Stadt getragen wurden. Das Quantum des Mehles, das zu diesem Gebäck erforderlich war, betrug 12 Scheffel. Sehr klein sind dagegen die auch ordentlich berühmt gewordenen, noch hente nach überslieferter Weise hergestellten "Danziger Dominikszwiedack" — kleine, setzgebackene Plätzchen aus Weizenteig. Sie sind nicht billig und haben auch den Fehler, sehr schnell verzehrt zu sein; sie schwecken deutlich nach "mehr".

("Köln. Bolfsztg.")

Auf der im Sommer 1900 in Pforzheim veranstalteten Großen deutschen Bäckereis, Konditoreis und Kochkunstausstellung hat das "Bäckers buch" sich seine ersten Sporen verdient; das aus Fachmännern zusammens gesetzte, unter dem Vorsitz des Herrn Geh. Oberregierungsrates v. Braun, Karlsruhe, stehende Preisgericht kannte dem "Bäckerbuch", obgleich es sich zunächst nur zum Teil, d. h. mit einigen seiner Lieferungen vorstellen konnte, die Silberne Medaille zu. Wir hoffen, daß die "Goldene" bei einer nächsten Ausstellung folgen wird. Eine Reproduktion des Diploms der Pforzheimer Ausstellung, der sich viele unserer Leser sicher noch gern erinnern, fügen wir diesem Werke bei.

Die Backöfen.

(Fortsetzung von Seite 512.)

Der Schwaden muß zwar sehr stark sein, darf aber nicht zu lange auf der Backware liegen bleiben; es werden deshalb Schwadenkanäle in den Ofen eingebaut, die verschließbar sind und zum Abzug des Dampfes geöffnet werden.

Die hierzu dienenden Schwadenschieber müssen sorgfältig gearbeitetsein, was natürlich nicht von dem Osenspsteme, sondern vom Osenbauer abhängt. Jeder Osenkäuser ermangle daher nicht, sich genau über diesen Punkt zu vergewissern, denn es ist bekannt, daß die Schwadenerzeugung sowohl wie der richtige Schwadenabzug in der Bäckerei eine bedeutendendle spielen.

Der oben erwähnte Wasserkessel ist als Circulationskessel ausgebildet und kann also auch warmes Wasser in über dem Ofen liegende Räume, z. B. Küchen, Badezimmer 2c. abgeben,

Im übrigen ist jede Ofenkammer mit einem Hitzemesser und einer Uhr, welche auf die Zeit des Einschiebens des belegten Herdes eingestellt wird, versehen.

Der hier beschriebene "Telescocar". Ofen, welcher, wie bereits gesagt, einen bedeutenden Fortschritt im Ofenbau bezeichnet, hatte anfänglich noch die Unvollkommenheit früherer Backöfen, daß zur Bedienung des oberen Herdes Fußbänke nötig waren, deren Handhabung umständlich war und die Plat versperrend wirkten.

Auch diesem Uebelstande wurde abgeholfen durch eine solche Anordnung der Herbe, daß der obere Herd noch ohne Fußbank erreicht werden kann.

Die "Telescocar"-Oefen werden auch als Eindeck-Oefen gebaut, und in dieser Ausführung, wie schon Seite 508 bemerkt, meist in England angewendet. Fig. Nr. 230 zeigt einen solchen Ofen mit englischen Broten (loaves) besetzt.

34

Die sowohl bei "Telescocar" als auch bei sonstigen Dampsschafen mit ausziehbaren Herden übliche Größe der Herde ist ca. $3,25~\mathrm{m}$ Länge und $1,6~\mathrm{m}$ Breite.



Es werden jedoch auch kleinere Defen gebaut, und namentlich für größere Hotels=, für Anstaltsbäckereien 2c. ist ein Ofen üblich, bei welchem die Herdlänge 1,6 m und die Herdbreite 0,8 m beträgt. Bon diesen kleinen Desen, die mitunter auch ganz in Eisen (also mit eisernen Außen=

wänden) hergestellt werden, um sie leichter transportfähig zu machen, geben wir die Ansicht von vier Stück, nebeneinanderstehend, durch Fig. Nr. 231. Die Defen dienen nicht nur zum Brotbacken, sondern auch zu Koch= und Bratzwecken und ist die ganze Anlage in einem großen Hotel installiert.

Die beschriebene "Telescocar"-Anordnung an Werner & Psleiberer'schen Backöfen, wobei das vor dem Ofen besindliche, zur Aufnahme der Backsherde bestimmte Gestell wegfällt, hat — wie jede gute Sache — auch andere Fabriken zu Einrichtungen ähnlicher Art angeregt, so u. a. die Borbecker Maschinenfabrik, welche, wie aus Fig. Nr. 232 ersichtlich, die Herde von einem Fahrgestell aufnehmen läßt.

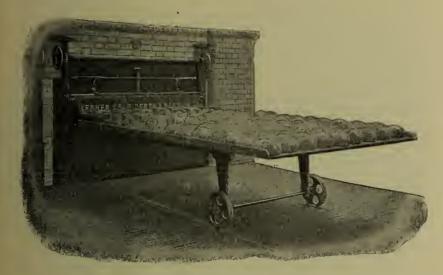


Fig. 230. Auszug-Dampf-Badofen "Telescocar".

Die Einrichtung des Fahrstuhles selbst ist aus der Abbildung erstennbar. In dem Kasten lausen Räder, vermittelst deren der Stuhl auf den im Fußboden besindlichen Schienengeleisen bewegt wird. Der Fahrstuhl trägt auch die Rollen, über welche beim Herausziehen des Herdes aus dem Ofen der Herd lausen muß. Wenn der Backherd sich im Ofen besindet, ist der Fahrstuhl mit dem Ofenkörper verbunden. Wird der Herd herausgezogen, dann wird durch einen besonderen Mechanismus der Fahrstuhl von dem Osenkörper gelöst und zu gleicher Zeit wird derselbe mit dem Backherd verbunden. Beim Hereinsahren des Herdes löst sich durch die Bewegung des Herdes selbst die Verbindung mit dem Fahrstuhl. Der Wagen bleibt vor dem Ofenkörper stehen, während der Herd weiter in den Ofen hineingerollt wird.

In der Zeichnung ist ein Fahrstuhl dargestellt, wie solcher bei Etagenöfen Verwendung findet. Aber es bedarf wohl keiner besonderen Erwähnung, daß die in Rede stehende Einrichtung auch für einherdige Defen verwertbar ist.

Gleichzeitig mit der Ausbildung des Auszugofens gingen jedoch die Bestrebungen beinahe aller Ofenkonstrufteure auf Erzielung einer gleich= mäßigen Wärmeverteilung im Ofeninneren, um das lästige, zeitraubende, Brennmaterial und Arbeit erfordernde Umsehen des Brotes zu vermeiden.

Die Mittel, die hiezu in Anwendung gebracht wurden, waren konstruktiver und wärmetechnischer Natur.

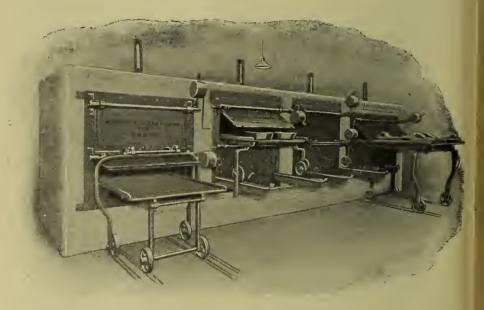


Fig. 231. Unficht von 4 "Telescocar"=Defen, fleines Mobell.

Die meisten Backofen-Fabriken betrachteten das ungleiche Backen auf den verschiedenen Teilen eines Herdes als unwermeidlich und suchten dasselbe durch Umsetzen der Brote, resp. Drehen der Herde, auszugleichen.

Für diese Anschauung sind die nachfolgenden, dem Prospekt der Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei entnommenen Ausführungen typisch, und zwar heißt es dort:

"In den meisten Backöfen wird zufolge der ungleichmäßigen Wärmes verteilung nicht das ganze zu verarbeitende Quantum Brot in derselben Zeit gleichmäßig fertiggestellt. In den heißesten Teilen des Ofens backt das Brot schneller, als in den anderen Teilen desselben Ofens. Dadurch wird ein Berseten des Brotes erforderlich — eine lästige Arbeit. Bei

Defen mit ausziehbarem Herd, insbesondere Wasserheizungs-Backösen, welche vom hinteren Ende aus geheizt werden, ist gewöhnlich das hinten im Ofen befindliche Brot schärfer gebacken, als das vorn an der Mundlochöffnung besindliche Brot. In vielen Bäckereien wird, nachdem das Brot einige Zeit im Ofen gewesen ist, der Backherd herausgezogen und wird alsdann das Brot versett. Die vorderen, dem Mundloch zunächst besindlichen Reihen Brot werden hinten auf den Herd gesetzt, und die hinteren Reihen

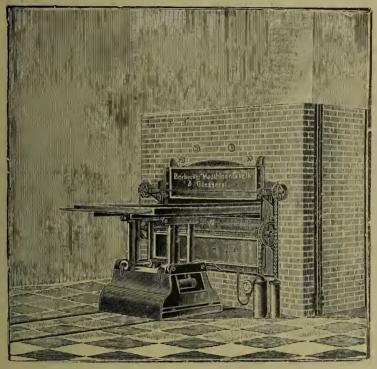


Fig. 232. Wafferheizungs: Muszugofen mit Sahrgeftell.

werden nach vorn gebracht. Diesen Nebelstand zu beseitigen, sind schon früher Drehvorrichtungen konstruiert worden, welche ein Umwenden der ganzen Backherde vor den Oesen gestatten."

Die Vorbecker Fabrif hat beshalb — ebenso wie verschiedene Andere — schon vor einiger Zeit eine hydraulische Vorrichtung empfohlen, die sowohl das Drehen des besetzten Herdes, als auch das Heben und Senken des den Herd tragenden Gestelles ermöglicht.

Die Vorrichtung besteht nach den Angaben der Fabrik aus einer vor dem Ofen angebrachten hydraulischen Presse, deren Kolben ein kräftig

gebautes und zur Aufnahme eines mit Brot beladenen Backherdes geeignetes Geftell trug.

Sollte der Backherd beschickt werden, so wurden durch einige Pumpenhübe der Kolben und mit ihm das erwähnte Gestell in die passende Höhe gebracht und der Backherd, sei es nun bei einem Etagenosen der obere oder der untere, wurde auf das Gestell gezogen. War die Höhenlage für die Beschickung passend, so ging die letztere ohne weiteres vor sich, war sie für das Bäckereipersonal nicht bequem genug, so konnte sie durch Handhabung der die hydraulische Presse bedienenden Pumpe entsprechend reguliert werden.

Aber nicht bloß diese Bewegung wurde durch die getroffene Einzrichtung ermöglicht, sondern man hatte es auch in der Hand, den Backsherd nach Wunsch vor dem Ofen umwenden zu können.

Die hydraulische Vorrichtung ließ jedoch die bei Apparaten für Bäckereisbetrieb nicht bloß wünschenswerte, sondern auch unbedingt notwendige Einsfachheit und Betriebssicherheit vermissen, weshalb Vorbeck auch von dersselben abging. In einem späteren Katalog dieser Firma heißt es:

"Da nun übrigens die Handhabung berartiger Ginrichtungen für die meisten Bäckereien zu umftändlich ift, kam es darauf an, eine bequemere Vorrichtung zu schaffen. Für einherdige Defen ift die in Rede stehende Aufgabe schon früher gelöst worden. Es handelt sich dabei im Wesentlichen um ein Gestell mit einem fräftig konstruierten Träger, welcher unten mit einem Stahlzapfen versehen ift; dieser Zapfen bewegt fich in einer entsprechenden Pfanne. Wird der fahrbare Backherd auf das Geftell gezogen, dann kann er mit diesem in einfacher Weise gedreht werden. Die Ginfachheit dieser Einrichtung ließ es wünschenswert erscheinen, dieselbe auch für Etagenöfen zu verwenden. Zwischen den Geleisen, welche der Bewegung des unteren Herdes dienen und welche fest mit dem Träger des ganzen Geftelles verbunden find, befindet fich das dem oberen Berde dienende umklappbare Geftell. Dieses fann nach Belieben mit einem Handgriff aufgerichtet, bezw. niedergelaffen werden. Das Eigentümliche der Einrichtung besteht darin, daß die oberen Schienen nicht je aus einem Stück bestehen. sondern aus zwei Teilen, welche vermittelft eines Scharniers verbunden find. Legt man das Geftell um, dann wird das fürzere Ende nach innen zuruckgezogen. Auf diese Weise wird verhindert, daß das obere Gestell, wenn es heruntergelegt wird, über das untere Geftell hinausragt. Es fann also nun der untere Berd bequem vor dem Dfen gedreht werden. Wird das Gestell des oberen Ofens wieder aufgerichtet, dann bilden die beiden Teile jeder der beiden Schienen an der oberen Fläche eine Laufbahn, auf welcher der obere Herd bewegt werden kann."

Zweifellos ist ja diese Einrichtung eine wesentlich einfachere und auf

den ersten Blick scheint sie auch einleuchtend, sie hat aber doch noch den Nachteil, daß sie die Arbeit des Drehens der Herde und einen entsprechenden Wärmeverlust durch Oeffnen der Thüren und Herausziehen der Herde mit sich bringt.

Biel richtiger erscheint uns jenes System, das den unvermeidlichen Wärmeüberschuß in der Nähe der Feuerung in die naturnotwendig kälteren vorderen Teile der Ofenkammer leitet und hier nuthar macht. Eine solche Wärmeausgleichvorrichtung hat sich die Firma Werner & Pfleiderer patentieren lassen und mit derselben — nach vorliegenden Berichten — sehr zufriedenstellende Resultate erzielt.

Die erwähnte Ausgleichsvorrichtung wirkt andererseits auch vorteils haft auf den Kohlenverbrauch zurück, da sie denselben vermindert und die Sicherheit der Heizröhren erhöht.

2. Rombinations=, Teilherd=, Lattenöfen 2c.

Neuerdings hat die Borbecker Fabrik die Einführung eines kombinierten Wasserheizungs- und Kanalheizungsosens nach System Everh in die Hand genommen. Bei demselben befindet sich die Feuerung vorn am Backosen, was uns als ein Rückschritt erscheinen will, da jedenfalls die vollständige Trennung von Backraum und Feuerraum das wünschenswerte Ziel jeder Backosenanlage sein sollte. Die Heizgase ziehen durch einen Kanal unter dem Herd entlang, bestreichen dann in dem vertikalen Kanal an der Rückwand die Rohre und gehen durch einen über dem Herd sich hinziehenden Kanal nach vorne zurück, wo sie in den Rauchkanal einmünden.

Ueber dem Backraum mit ausziehbarem Herd kann ein kleiner Backraum mit seststehendem Herd angelegt werden, in welchen von der Seite eingeschossen wird.

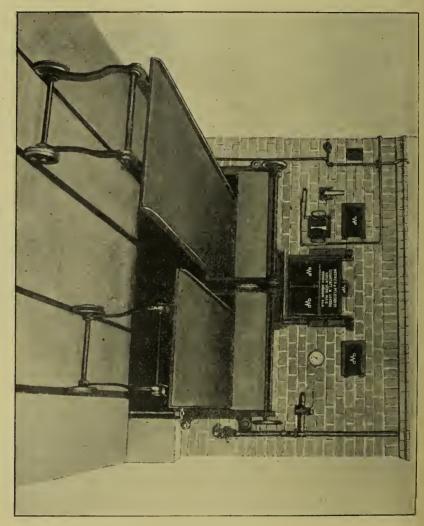
Man findet also bei diesem Ofen eine Kombination sowohl bezüglich der Heizung (Wasserheizung und Kanalheizung), als auch eine solche bezüglich Anlage der Herde (ausziehbarer und feststehender Herd). Der feststehende Herd ist aber als untergeordneter Teil gedacht, der vermutlich auch nicht die volle zu Backwaren jeder Art ersorderliche Hiße haben dürfte.

Anders ist dies bei dem sogenannten Kombinationsofen der Firma Werner & Pfleiderer, welchen wir durch Fig. Nr. 233 abbilden.

Wie aus der Abbildung ersichtlich, ist der obere der feststehende, also zum Einschießen eingerichtete Backherd; der untere Teil des Ofens besteht aus zwei kleinen, ausziehbaren Backherden.

Die Heizung findet durch Perkinsröhren statt und kann die Feuerung rechts oder links vom Ofen als Vorder- oder Seitenfeuerung angebracht werden, wie es die Lokalverhältnisse bedingen. Sowohl die Auszugherde, als auch der Einschießherd haben die richtige, zum Backen erforderliche Temperatur.





Die sämtlichen Backräume sind vollständig von einander getrennt, also gänzlich unabhängig, und kann jeder für sich benütt werden. Sowohl der Einschießherd als die beiden Auszugherde haben je eine eigene Verschlußthüre, Schwadenapparat, Hitzemesser, Rauch= und Schwadensschieber 2c.

Für den Einschießherd wird ein Leuchtapparat für Gas, Elektrizität oder Petroleum mitgeliefert. Bei den Auszugherden ist eine Beleuchtung nicht notwendig.

Alle Vorteile, welche die Dampf-Backöfen im allgemeinen besitzen, gelten auch für den Kombinations-Dampf-Backofen, welcher besonders für solche Bäckereien bestimmt ist, die viel Konditoreiwaren herstellen. In diesem Falle wird Weißbrot, also Kleingebäck, auf dem Einschießherd, Schwarzbrot und Konditoreiware auf den beiden Auszugherden gebacken.

Für Konditoreiwaren eignen sich die kleinen Auszugherde besonders deshalb gut, weil man sie getrennt benützen kann, so daß also der eine Herd herausgezogen werden kann, während man auf dem anderen noch empfindliche Ware stehen hat, die die Erschütterung durch das Ausziehen nicht verträgt, so lange sie nicht fertig ist.

Der feststehende Herd bei diesem Kombinationsofen hat eine Länge von 2,6 und eine Breite von 2 Meter, die beiden ausziehbaren Herde eine Länge von je 2,5 und eine Breite von 0,9 Meter.

Unsere Ansicht nach sollte dieser Ofen den Bedürsnissen einer mittleren Bäckerei mit gemischtem Betrieb, also Schwarzbrot, Weißbrot und Konditoreisware am besten entsprechen, denn der Einschießherd gestattet in der üblichen Weise die Erbackung jener Gebäcksorten, welche aus verschiedenen Gründen in dem Momente, wo sie den heißen Herd berühren, auch von seuchter, heißer Luft (Damps, Schwaden) umgeben sein sollen, während der Auszugherd die Erbackung von Brot und Konditoreiwaren gestattet; es sind also wenigstens teilweise die Vorteile des Auszugosens verwirklicht.

Es ist zu verwundern, daß dieses Ofenmodell noch nicht größere Verbreitung gefunden hat, und sind wir überzeugt, daß dies hauptsächlich daran liegt, daß es von wenigen Bäckern gekannt ist.

Der Kombinationsofen bilbet den Uebergang vom Auszugofen zum Einschießofen; der letztere, also der Ofen mit feststehendem Herd oder Herden, ist das bei direkter und Kanalheizung bisher allgemein angewandte System, wird aber seit längeren Jahren schon in England, neuerdings auch in Deutschland, mit Dampsheizung, also mit Perkinsrohren ausgeführt.

Wenn man die Vorteile, welche die ausziehbaren Herde in Bezug auf leichtere Bedienbarkeit, solidere Konstruktion, Zeitersparnis und bessere Uebersichtlichkeit bieten, betrachtet — Vorteile, die allseitig anerkannt werden — so mag man sich verwundert fragen, warum unter gewissen Verhältnissen doch wieder zum Einschießosen zurückgegriffen wird.

Die Gründe hiefür können folgende sein:

- 1. Die Platfrage: wo wenig Plat vorhanden ist, kann ein Einsschießofen, der eine geringere Länge beansprucht, erforderlich sein;
 - 2. die Art des herzustellenden Gebäckes: wird Brot aus sehr weichen

Teigen (genettes Brot in einigen Teilen Württembergs, ferner das in der Schweiz und zum Teil in Frankreich übliche gewöhnliche Hausbrot) hers gestellt, so sollte dasselbe sosort beim Aufsehen auf den Herd außer der Unterhitze des Herdes auch die volle Hitze — Derhitze — des Backraumes erhalten, wodurch es anzieht, "steht", da sonst der weiche Teig "auseinanderssließt", das Brot also die Form verliert.

Auch ist es bei feinem Frühstücksgebäck erforderlich, daß die Brötchen sofort in den Backraum, also in die Sitze und den Schwaden gelangen, da sie in der Zeit, bis ein ganzer Herd belegt ist, hautig werden, wenn sie außen stehen und nur von unten Hitz haben.

Vielfach wird auch angeführt, daß der Schwaden, selbst wenn er in genügender Menge erzeugt werden kann, sich im Auszugosen nicht genügend hält, was natürlich bis zu einem gewissen Grade richtig sein dürfte, da durch die größeren Thüren des Auszugosens mehr Schwaden entströmen kann, als durch die kleineren Thüren bei Einschießösen.

Die Richtigkeit dieser Einwendungen wird freilich nicht allseitig zugegeben; besonders sehr geschickte Bäcker, die gewisse Fertigkeit im Aufsehen des Gebäckes und auch die nötigen — nicht geringen — Kenntnisse in Beshandlung der Gahre, des Schwadens zc. haben, erzielen mit dem Auszugsofen sowohl sehr schönes Weißs, als auch Frühstücksbrot zc.; wenn es außerdem den Bäckern möglich wäre, mit Uebereinstimmung des Pubikums manche althergebrachte Gewohnheiten, die Teigführung, Teigkonsistenz zc. betr., zu modifizieren (wie es in andern Ländern und im Großbetrieb zum Teil schon gelungen ist), so könnte der Auszugofen allgemein Anwensdung sinden.

Da man aber nicht nur mit sehr geübten, sondern auch mit weniger geschickten Leuten zu rechnen hat, und da ferner nichts schwerer zu ändern ist, als der Geschmack des Publikums, so hat man versucht, den Auszugsofen mittels anderer Mittel auch für Kleinbrot und weiche Teige nutbar zu machen.

Wir erwähnen hier in erster Linie den Brötchen-Aufsetz-Apparat, wie er von der Borbecker Maschinenfabrik und in ähnlicher Weise auch von andern Ofenfabrikanten hergestellt wird.

Den Borbecker Apparat bilden wir durch Fig. Nr. 234 ab und diene folgendes zur Erläuterung der Zeichnung.

Um einen eisernen Rahmen, in welchem eine Anzahl Rollen angebracht sind, ist eine starke Leinwand oder ein sonstiges Gewebe gespannt, welches vermittelst der Rollen in Bewegung gesetzt werden kann. Der Rahmen hat die Größe des betreffenden Backherdes und ist über demselben an vier Ketten so aufgehängt, daß er mit Leichtigkeit auf- und niedergelassen werden kann. Die obere Fläche der Leinwand wird mit der

Buckherd durch zwei Haken und zwei an den Seiten des Backherdes ansgenietete Knaggen in Verbindung gebracht. Durch die letzteren wird eine die Leinwand überragende und mit derfelben verbundene Stange bewegt, wenn man den unter dem Apparat befindlichen Backherd in den Ofen einsschiebt. Dadurch wird auch die Leinwand in eine der Herdbewegung genau entsprechende Bewegung gebracht, die auf der Leinwand befindlichen Brötchen gleiten von derselben ab auf den Backherd und kommen mit demselben sofort in den Ofen.

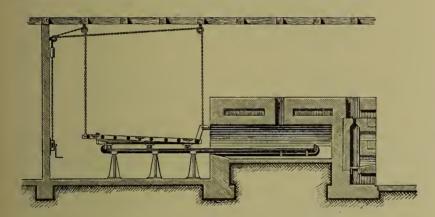


Fig. 234. Brötchen-Auffen=Upparat ber Borbeder Mafchinenfabrit.

Eine andere patentierte Einrichtung, welche hauptsächlich in England von der Firma Werner, Pfleiderer & Perkins, London, angewandt wird, ift durch Fig. Nr. 235 abgebildet.

Bei diesem Versahren wird ein gitterartiger Einschieß- ober Setzrahmen benutt, in dessen einzelne Abteilungen die Teigstücke gelegt werden; diesen Rahmen mit den Teigstücken wirft oder schiebt man dann in einem Schwunge auf den Herd, entfernt sodann den Rahmen und hat hierdurch nicht nur den Herd rasch belegt, sondern auch die Laibe in richtiger, gleichsmäßiger Entfernung von einander liegen.

Außerdem haben sich Werner & Pfleiderer schon im Jahre 1891 zwei Herdsonstruktionen im Deutschen Reiche und den meisten Kulturstaaten patentieren lassen, welche beide darauf hinzielen, die aufgesetzte Backware, also speziell Kleingebäck, möglichst rasch in den Ofen zu bringen, um sie auf diese Weise den notwendigen und nützlichen Einwirkungen der Oberhitze und des Dampses gleich nach dem Aussehen auf die Herdplatte auszusetzen.

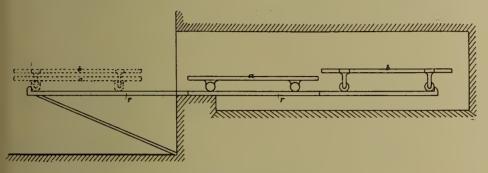
Gleichzeitig haben diese beiden Konstruktionen auch den großen Borsteil, daß sie nur einen Teil des Plates, welcher bei ausziehbaren Defen



gewöhnlicher Bauart eine ganze Herdlänge vor dem Ofen betragen muß, beanspruchen.

Die eine Lösung wurde dadurch erreicht, daß in den Ofenraum eines Backofens von im übrigen beliebiger Konstruktion eine Anzahl einzeln herausziehbarer Backherde, von denen jeder nur einen Teil der ganzen

Tiefe des Ofens einnimmt, auf neben einander liegenden Geleisen derart angeordnet ist, daß mehrere Backherde auf einem gemeinschaftlichen Geleise über einander hinwegfahren können und man auf diese Weise nicht nur jeden Backherd einzeln, sondern auch mehrere gleichzeitig über- bezw. unter-



Rig. 236. Seitenanficht eines Teilherbofens.

einander herausziehen kann, wobei dann sämtliche zusammen herauszgezogene Backherde nur einen Bruchteil des Raumes vor dem Ofen einz nehmen, den bisher eine einzige den Ofen in seiner ganzen Tiefe ausfüllende Platte einnahm. Ebenso kann man den einen Backherd eines jeden Gezleises bis ganz nach hinten und den anderen weniger weit nach hinten in

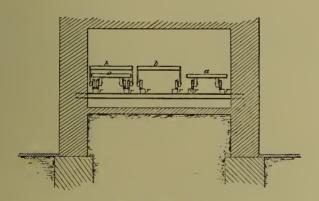


Fig. 237. Borberanficht eines Teilherbofens.

den Backofen hineinschieben, so daß die sämtlichen Backherde der neben einander gelegenen Geleise im Ofen eine hintere und eine vordere Reihe bilden und so die ganze Fläche des Ofenraumes ausfüllen. Auf diese Weise wird es möglich gemacht, der Reihe nach jede einzelne Platte mit

Broten zu belegen und in den Ofen einzuschieben und später der Reihe nach jede Platte einzeln oder auch mehrere gleichzeitig herauszuziehen und die Brote abzunehmen.

In den Zeichnungen veranschaulicht Fig. Nr. 236 in Seiten-, Fig. Nr. 237 in Borderansicht und Fig. Nr. 238 in perspektivischer Anssich eine Anordnung, bei welcher die auf Geleisen r fahrbaren Bacherde a

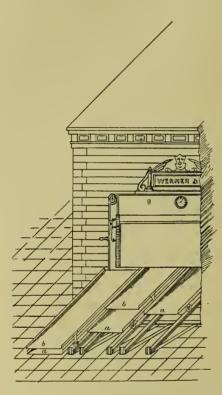


Fig. 238. Perspektivische Anficht eines Teilherdofens.

und b in zwei Reihen, einer porderen a a a und einer hinteren b b b, in den Ofenraum eingeschoben morden sind. Je ein vorderer a und ein hinterer Backherd b ruht mit seinen Rädchen auf den Schienen r eines beiden gemeinsamen, im Innern des Ofens angebrachten Geleises. wobei die Spurmeite der Raderpaare des einen Backherdes größer als die derjenigen des anderen eingerichtet und die Backfläche des einen höher von den Schienen als die des anderen gelegen ift, berart, daß ber eine Backherd über den anderen hinwegfahren fann, ohne daß beide aneinander ftogen. Dabei fonnen, wie in Fig. Nr. 237 gezeigt, die Räder der höheren Backherde fich mit ihren Flantschen gegen die äußeren und die Räder des niedrigeren Bactherdes sich mit ihren Flantschen gegen die inneren Kanten der Schienen des Geleises anlegen, um an einander vorbeifahren zu können, oder jede

Schiene kann mit neben einander liegenden Längsrillen oder Laufnuten versehen sein, in denen die Räder der verschiedenen Herde neben einander laufen. Statt eines sämtlichen über und hinter einander liegenden Backsherden gemeinschaftlichen Geleises können auch zwei Geleise angeordnet sein, von denen das schmälere zwischen den Schienen des breiteren Geleises liegt. Die Art und Weise, wie die Backherde im Ofen über einsander stehen, ist aus Fig. Nr. 237 ersichtlich, während die Stellung zweier über einander herausgezogener Backherde einer vorderen und einer hinteren Reihe in Fig. Nr. 236 in punktierten Linien gezeichnet ist. Statt mehrerer Reihen solcher neben einander angeordneter Geleisesysteme kann man auch

nur ein einziges im Ofen anbringen, wobei dann jeder der auf diesem Geleise rollenden Backherde die ganze Breite, jedoch nur einen Teil der Tiefe des Ofens ausfüllt.

Es ift dies der Backofen mit sogenanntem Teilherd.

Eine zweite originelle Lösung wurde durch den Backofen mit sogenanntem Lattenherd erreicht, welcher in Fig. Nr. 239 und Nr. 240

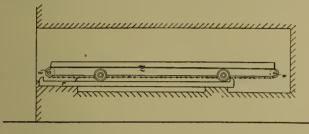


Fig. 239. Längsichnitt eines Lattenofens.

(Längsschnitte), sowie durch die perspektivische Ansicht Fig. Nr. 241 gezeigt ist.

Bei diesem Ofen besteht die Backsohle oder Herdplatte aus Streisen oder Latten ss, die, als aufrollbares oder endloses bewegliches Band zussammengesetzt, nach Art der endlosen Transportriemen oder Rollläden über eine oder zwei Trommeln W bewegt oder auf einer Trommel aufs und

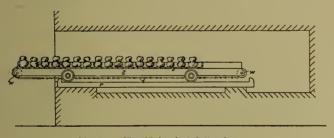
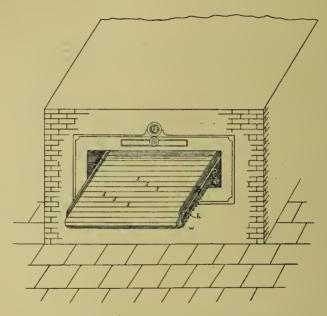


Fig. 240. Längsichnitt eines Lattenofens.

abgerollt werben können. Die Trommeln W sind in den Rahmen des Wagens Z gelagert, welcher auch die Führungen des Lattenbandes sss... trägt. Dieser Wagen oder sahrbare Rahmen Z braucht nur so weit aus dem Ofen herausgezogen zu werden, daß ein oder zwei Reihen aufgesetzter Laibe oder eine entsprechende Anzahl von Latten aus der Ofenmündung hervorragen. Wenn nun Wagen und Backfläche derart zur Entleerung aus dem Ofen gezogen sind, so kann die Achse der Trommel W durch Handrad oder Handkurbel h so gedreht werden, daß die einzelnen Latten ss samt den darauf liegenden Brotlaiben nach einander aus dem Backraum

hervortreten und in der Backstube zugänglich werden, wobei die Laibe Reihe für Reihe über die Trommel W hinweg in irgend einen darunter gestellten Behälter oder Transporteur fallen, während die Latten selbst um die Trommel herum auf der unteren Seite wieder in den Ofen hineinsgeführt werden.

Wird nun nach erfolgter Entleerung die Handkurbel bezw. die Trommel in entgegengesetztem Sinne gedreht, so werden die einzelnen Latten s s



Rig. 241. Perfpettivifche Unficht eines Lattenofens.

wieder progressen über die Trommel nach oben und in den Osen zurückgeschoben. Die auf diese Weise, vom Erscheinen der ersten Latte an, oben sich wieder bildende Backsläche wird sosort mit neuen Reihen von Teigslaiben belegt, und wenn dann mit der letzten. Latte die vollständige Backsläche wieder hergestellt worden ist, so kann sie auch gleichzeitig wieder vollständig mit Broten belegt sein.

Der Wagen mit der nunmehr ruhenden und, wie bei den gewöhnslichen Oefen mit Auszugherden, als starr funktionierenden Backsläche wird nun völlig in den Ofen zurückgeschoben und es werden die Ofenthüren geschlossen, bis der Backprozeß vollendet ist.

Die Anordnung der bandartigen Backfläche ist ähnlich der, welche häusig in sogen. kontinuierlichen Kettenösen oder Plattenösen zum Backen von Biskuit, Krackers, Zwieback und anderen trockenen Waren angewendet wird, wo die Trommeln aber unbeweglich gelagert sind und die Ware meistens beim Backen in Bewegung ist, welche Oefen aber für weiches Brot und andere mehr Feuchtigkeit enthaltende Produkte, die einen ähnslichen Backprozeß wie Brot verlangen, ungeeignet sind.

Wenn gewisse technische Schwierigkeiten, welche die Einführung dieser Defen bisher verlangsamt haben, gehoben sind, dürften dieselben zweifellos mit Vortheil angewendet werden.

3. Ginschieß = Dampf = Backöfen.

Trot dieser Einrichtungen giebt es doch eine große Anzahl Bäcker, die teils aus Vorurteil, teils aus Neberzeugung von dem Auszugofen und den

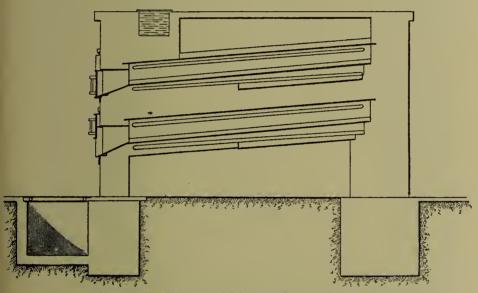


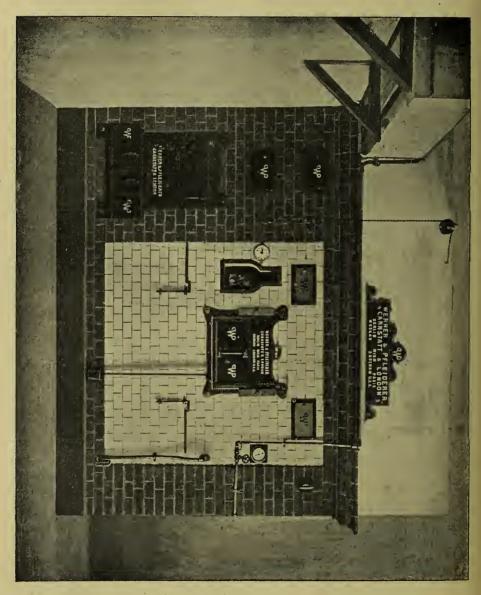
Fig. 242. Längsichnitt eines Cinichieg=Dampf=Badofens "Biennara".

vorbeschriebenen Teils und Lattenherden für Kleingebäck nichts wissen wollen, oder sie aus räumlichen Gründen nicht aufstellen können, weshalb man in Unpassung an diese Verhältnisse den DampfsBackofen auch als Einschießofen baut.

Der bekannteste Ofen dieser Art ist zur Zeit der von Werner & Pfleiderer gebaute Einschieß-Dampf-Backofen "Biennara".

Wie schon bemerkt, ist bei diesem Ofen der aus einem besonderen Gisenmaterial hergestellte Backherd nicht herausziehbar, sondern liegt fest im Backraum und wird die Ware nach und nach, und zwar von rückwärts angefangen, eingeschoffen. Um nun trot des Umstandes, daß das hinten

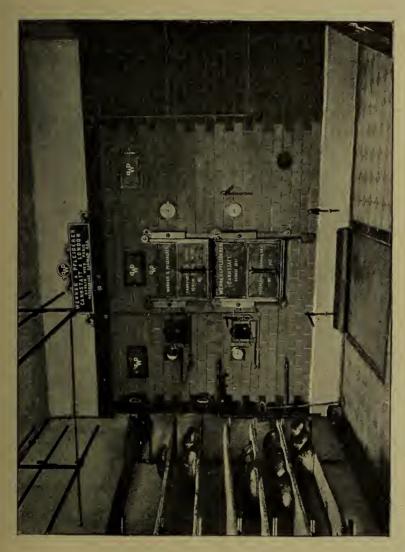
liegende Brot zuerst in den Ofen gelangt und zuletzt herausgezogen wird, doch eine gleichmäßige Backung zu erzielen, ist der "Biennara"-Ofen so



gebaut, daß er vorne etwas schärfer bäckt, wie rückwärts. Dieser Umstand vereinfacht die Arbeit ganz bedeutend.

Die Heizung beruht auf denfelben Prinzipien, wie die der vorn be-

schriebenen Auszug-Dampf-Backöfen. Auch hier wird die in der Feuerung erzeugte Wärme durch eigens geformte, an den Enden zugeschweißte Heizeröhren dem Backraume zugeführt, welche — wie aus Fig. Nr. 242 ersichtlich — zunächst parallel mit dem Herd laufen und dann nach der Feuerung abbiegen.



Big. 244. "Biennara" mit zwei übereinanderliegenben Bacherben. Feuerung feitlich rechts.

Um die "Biennara"-Defen allen Lokalverhältnissen anzupassen, kann die Feuerung, ohne der Qualität der Defen Eintrag zu thun, rechts oder links am Ofen angebracht, und dabei entweder von vorne oder von der Seite, eventuell auch von hinten bedient werden.

Der "Biennara" wird mit einem oder mit zwei Herden gebaut. Fig. Nr. 243 zeigt einen "Biennara" mit einem Herd und Vorderfeuerung, Fig. Nr. 244 einen solchen mit zwei Herden und Seitenfeuerung.

Die beiden übereinander liegenden Backräume eines Zweideckofens sind vollständig von einander getrennt, mit allen nötigen Armaturen außegestattet, und können nach Wunsch, was Steigung des Herdes, innere Ofenhöhe, Temperatur 2c. anbelangt, gleich oder verschieden angelegt werden.

Als besonderen Vorteil können wir erwähnen, daß in beiden Backräumen ausgebacken werden kann, ein Umschießen also nicht notwendig ist.

Die beiden Einschießthüren (Schieberschrufte) können direkt übereinsander angeordnet werden oder kann man dieselben auch seitlich gegen eins

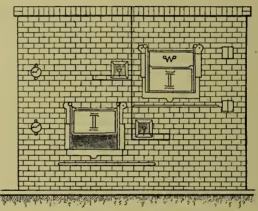


Fig. 245. Borderanfict eines Ginichieß-Dampf-Badofens "Biennara" mit verfesten Schieberfcruften.

ander versetzen (siehe Fig. Nr. 245), falls gewünscht wird, daß die beiden Herbe gleichzeitig von zwei Personen bedient werden.

Bur Bedienung des unteren Herdes ist eine mit rollender Eisenplatte geschlossene Fußgrube angebracht, in welche der Ofenarbeiter hineinstehen kann; der obere Ofen ist in bequem bedienbarer Höhe angeordnet.

Die Leuchtapparate werden für Petroleum, Gas, Elektrizität oder für zwei der genannten Beleuchtungs-Arten geliefert; für Gas und elektrische Beleuchtung wendet man eine mit der Einschießthür zusammen-hängende, einsache und sichere Regulierung an, welche Ersparnis und Bequemlichkeit bietet, indem die Beleuchtung mit dem Deffnen der Thüre eingeschaltet wird, beim Schließen sich wieder ausschaltet.

Jebe Dfenkammer besitzt die nötigen Armaturen, wie Wärmemeffer, Dielenträger, Schieber 2c.

Ein wesentlicher Teil der Einschieß-Dampf-Backöfen "Viennara" ist der Schwadenapparat, über welchen das bei den Auszug-Dampf-Backöfen Gesagte zu wiederholen wäre. Besonders bei diesen Ginschieß-Dampf-Backöfen, welche überwiegend zur Herstellung kleiner weißer Ware dienen, ist es von großer Wichtigkeit, daß man jederzeit Schwaden in beliebiger Menge haben kann.

Jeder Backraum besitzt einen Schwadenschieber, welcher das Abziehen des Schwadens — unabhängig von der Stellung des Rauch-

schiebers - gestattet.



Fig. 246. Dampf=Badofen, für Chiffsbadereien beftimmt.

Außerdem ist auch in den "Viennara"»Ofen ein Kessel eingebaut, welcher genügend warmes Wasser für den Schwadenapparat, die Bäckerei und sonstige Nebenzwecke (Bad, Küche 2c.) liefert.

Der "Biennara"=Dampf-Backofen wird in brei verschiedenen Größen gebaut, und zwar:

Von den Einschieß-Dampf-Backöfen möchten wir noch zwei Abarten erwähnen, und zwar den durch Fig. Nr. 246 abgebildeten Schiffsofen, welcher in den Bäckereien einer großen Anzahl Ueberseedampfer, Kriegs-

schiffe 2c. aufgestellt ist, ganz auf dem System des Dampf-Backofens beruht, jedoch feststehende Herde hat und auf möglichst geringen Raum beschränkt ist.

Eine zweite Abart ist der Feldbackofen für Militärzwecke, welchen Fig. Nr. 247 zeigt. Auch dieser Ofen kann mit einem oder zwei Herden gebaut werden, ist mit Verkinsröhren versehen und zum Einschießen der Ware eingerichtet. — Auf diesen und andere Feldbacköfen, wie z. B. diesenigen von Grove, Weiß 2c., können wir hier nicht näher eingehen, da das reiche Kapitel der Militär-Väckerei im Felde dem Privatbäcker zu ferne liegt.

d) Backofen=Armaturen.

Bon den sowohl für Defen mit direkter als indirekter Feuerung ersforderlichen und anwendbaren Armaturen führen wir nachstehend die wichstigsten an, welche von einer großen Anzahl von Fabriken geliefert werden.

Auch hier müssen wir darauf verzichten, alle oder doch einen großen Teil der bestehenden Lieferanten anzuführen, sondern zeigen als Beispiel nur die Armaturen der Firma Gebr. Oberle in Villingen, welche sehr Gutes leisten soll, zumal sie Gelegenheit hat, in einer eigenen Bäckerei Studien zu machen und das Beste zu erproben.

Außer den allgemein bekannten Schieberschruften erwähnen wir den Hebelschruft, welcher durch Fig. Nr. 248 abgebildet ist.

Die etwa 12—20 Kilo schwere Thüre kann mittels eines Fingerbruckes an die blanken Messingriffe auf jede Höhe gestellt werden, indem durch die 8 Rollen, zwischen denen die Thüre läuft, jede Reibung vermieden ist. Die Rollen sind verstellbar und kann daher der Lauf der Thüre, welche dampsdicht auf das Gestell gehobelt ist, so gerichtet werden, daß die Thüre stets dichtschließend auf und ab läuft und infolgedessen auch das vorderste Gebäck einen schönen Glanz besommt, man braucht beim Einschieben des Gebäckes auf den vorderen Herdeil nur die Thüre etwas herunter zu lassen; ist die Thüre ganz geschlossen, so ruht sie auf den beiden Bolzen auf.

Für Kohlenfeuer wird den Schruften eine besondere Doppelschutzthüre eingefügt, die während des Heizens benützt wird, nachher aber, wenn die gehobelte Thüre benützt wird, nicht herausgenommen, sondern nur umgestlappt zu werden braucht.

Die Oeffnung ist 21—28 cm hoch; nach hinten erhöht sich die Oeffnung bedeutend, so daß großes Brot auch bei den niedersten Schruften und bei steiler Brustplatte bequem aus dem Osen herausgenommen werden kann. Beim Legen eines neuen Herdes nimmt man die beiden Schrauben D ab, worauf die Platte B nach vornen herausgezogen werden kann, so daß sich die Oeffnung des Schruftes von 21 auf 28 cm erhöht und ein Mann



Fig. 247. Jahrbarer Dampf-Badofen für mobile Militar-Badereien, ale gelb-Badofen gebaut.

bequem in den Ofen kommt. Diese Anordnung hat den großen Vorteil, daß die Mundöffnung des Osens nicht höher zu sein braucht, als für bequemes Arbeiten vor dem Osen ersorderlich ist. Es wird dadurch viel Hisverlust vermieden, was man erst wahrnimmt, wenn man von einer zu hohen Mundöffnung zu einer niederen übergeht. Ob viel oder wenig gestacken wird, der Verlust an Hitz bei zu hoher Mundöffnung bleibt sich verhältnismäßig gleich. Der Hebelschrust — einmal eingemauert — braucht nicht mehr herausgenommen zu werden, denn durch Herausnahme desselben aus dem Mauerwert wird das Backosengewölbe start beunruhigt und bald bausällig, überdies aber wird die Mundthüre selten mehr gut eingemauert, namentlich nach dem Legen eines neuen Herdes, denn die Arbeiter, die nach dieser ermüdenden Arbeit auch noch die Mundthüre wieder einmauern sollen, nehmen es bei dieser letzteren Arbeit nicht mehr so genau; es wäre auch nicht möglich, denn die Arbeit eilt zu sehr, der Osen sollte wieder in Betrieb genommen werden. Die Folge davon ist, daß die Mundthüre

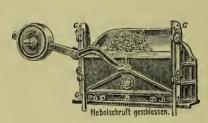


Fig. 248. Sebelidruft von Gebr. Cberle, Billingen.

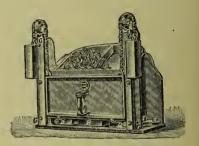


Fig. 249. Kettenschruft, geschlossen, von Gebr. Oberle, Billingen.

bald los wird und in ihrer Umgebung Dampf entweicht, welcher doch zur Erzielung eines schönen Gebäckes so notwendig ist.

Am rationellsten ist — wenn sorgfältig gearbeitet — also auf das Gestell aufgehobelt und gut geführt — der Kettenschruft (siehe Fig. Nr. 249); derselbe hat alle Vorteile des Hebelschrustes, also er schließt gut, gestattet das teilweise Deffnen der Thüre in der Höhenrichtung, zeichnet sich aber vor dem Hebelschrust noch dadurch aus, daß der Hebel nicht im Wege ist, was mit Kücksicht auf andere an der Vorderfront angebrachte Armaturen von Wert sein kann.

Außerdem wird er — wenn gut ausgeführt — niemals ecken, was beim Hebelschruft eher ber Fall sein kann.

Wichtig ist auch ein guter Abschluß der vom Backraum nach dem Schornstein führenden Kanäle; vielfach münden diese Kanäle vorn in eine konisch abgedachte gußeiserne Röhre aus, welche mittels einer dicht schließenden Kupferkapsel abgeschlossen wird.

Ein absolut besriedigender Abschluß wird jedoch hierdurch nicht erzielt und jeder Bäcker weiß, wie lästig bei einem Kapselverschuß das Ausziehen und Aufstecken der Kapsel ist, er weiß aber auch vom alten Schiebeverschluß, wie unpraktisch dieser deshalb war, daß es noch einer besonderen Buköffnung bedurste, um die Rauchkanäle in ihrer ganzen Länge reinigen zu können. Diese Mißstände fallen bei den neuesten Backofenröhrensurschlüssen weg. Die dampsdicht verschließbare Schieberöffnung ist zugleich auch Puköffnung. Schieber und Schieberbahn müssen gehobelt sein und dampse dicht schließen. Zur Regulierung des Feuers ist die Zahnstange sehr bequem, man hat es in der Hand, ohne seinen Stand vor dem Osen zu verändern, die Röhren genau auf diezenige Weite zu öffnen, die man wünscht, indem man die Zahnstange auf eine bestimmte Anzahl Zähne zurückläßt. Aus jeden Zahn öffnet sich die Röhre um 3 cm, auf den ersten Zahn jedoch



Fig. 250. Röhrenverschluß, eingemauert, von Gebr. Oberle, Billingen.



nur um 2 bis 3 mm; dies genügt gerade um Dampf abzulassen, wenn es nötig ist, was besonders auch dann der Fall, wenn man Holz zum Trocknen im Ofen hat. Wem nun — und das ist die Hauptsache — darum zu thun ist, ein schön gefärbtes Gebäck zu erzielen, der sehe vor allem auf einen guten, dampsdicht schließenden Röhrenverschluß, denn ohne einen solchen wird es ihm nie gelingen, dem Gebäck jenen goldbraunen Glanz beizubringen, auf den das Publikum so sehr sieht und an dem der Fachmann den guten Bäcker erkennt. Noch sei bemerkt, daß die gehobelten Schieberslächen ohne Rotmetallbelege nach Jahren vom Rost etwas angefressen werden und dann natürlich nicht mehr ganz dampsdicht schließen. Die Verschlüsse mit Rotsmetall jedoch sind dauerhast.

In Fig. Nr. 250 und Nr. 251 sind Röhrenverschlüffe neueren Systems von Gebr. Oberle, Villingen, dargestellt.

Von den früher gebräuchlichen Röhrenverschlüssen unterscheiden sie sich durch Anordnung der eisernen Führungsröhre B, welche mit der Rosette A verbunden ist. In dieser Röhre läuft die Zahnstange und ist

infolgedessen die Einmauerung bedeutend vereinfacht, weil der Berschluß nun ein zusammenhängendes Ganzes ift.

Bu jedem Rauchkanal ist ein Röhrenverschluß nötig.

Für Defen mit direkter Feuerung kommt auch die mit Fig. Nr. 252 abgebildete Luft= oder Staubklappe in Betracht.

Dieselbe besteht aus einem starken 13 cm tiefen gußeisernen Rahmen, an welchen 4 Maueranker angenietet sind. Die Klappe ist aus starkem Blech mit Stabeisenverstärkung so konstruiert, daß sie mit der weiter oben liegenden Scharnierwelle fest verbunden ist, während diese letztere durch die Kurbelgelenke mit der Zahnstange a zusammenhängt.



Fig. 252. Luft: ober Staubflappe von Gebr. Oberle, Billingen.



Sig. 253. Pprometer.



Fig. 254. Dampf-Apparat von Gebr. Dberle, Billingen.

Die Handhabung ist bequem; der Ofenarbeiter kann auch hier, ohne daß er seinen Stand vor dem Osen ändert, die Alappe auf- und nieder- lassen. Die Zahnstange wird am Griff a nach oben gedrückt, worauf die Zähne sich von selbst einhängen, wenn man die Stange losläßt. Soll die Luftklappe ganz geschlossen sein, so wird am Griff a nach unten gezogen, worauf der Zahn b bei o nach hinten einschnappt. In diesem Fall ist die Klappe auf allen Punkten fest geschlossen.

Sehr wichtig für Defen jeder Konstruktion ist ein zuverlässiger Hitzemesser, denn die Konstatierung der Temperatur im Backraum durch Aufstreuen von Mehl, durch Halten der Hand über den Herd 2c. sind unzuverlässige Mittel, welche namentlich den weniger Geübten oft trügen und großen Schaden verursachen können. Man baut deshalb in die Backöfen entweder einen Pyrometer oder einen Thermometer ein, welche von allen besseren Ofenbaugeschäften bezogen werden können.

Einen Pyrometer zeigt unsere Fig. Nr. 253; das Rohr ragt in den Backraum hinein, das Zeigerblatt ist auf der Osenwand angebracht. Pyrometer und Thermometer sollen den Hitzgrad in Celsiusgraden (hundertteilig) zeigen, welche jett offiziell eingeführt sind.

Dampf im Bacofen zu haben, ist eines der wichtigsten Erfordernisse bes Bäckers, welcher ein schönes, gut gefärbtes Gebäck erzielen will; wenn der Ofen selbst nicht mit einem im Innern angebrachten, wirksamen Dampfs (Schwaden)supparat ausgestattet ist, was man allerdings bei einem modernen Ofen zur Bedingung machen sollte, so legt man am besten einen Dampfapparat an, wie wir einen solchen durch Fig. Nr. 254 abbilden.

Die Konstruktion von Fig. Nr. 254 eignet sich sür Betriebe, welche einen Dampfapparat außer zur Dampsbereitung noch für verschiedene andere Zwecke brauchen. Der Apparat hat sauber verzinnten Kupferkessel, welcher behufs Reinigung ebenso leicht zugänglich ist wie jeder gewöhnliche Kessel. Bei reichlicher und rascher Dampsentwicklung, die den Apparat auszeichnen, ist er wegen seiner vielseitigen Berwendbarkeit sehr beliebt. Das Rauchzohr wird an dem Rohrstußen C angeschlossen und in den Schornstein weiter geführt. Das Einfüllen von Wasser geschieht durch den Füllztrichter D.

Die abgebildeten Dampfapparate haben 2 Röhrenleitungen, V und W, die eine geht in den Backofen, die andere in die Backstube; wenn diese letztere Leitung nicht gewünscht wird, kann sie natürlich wegbleiben, doch kann man nicht dazu raten, denn es kommt oft vor, daß der Teig in der Backstube hautig werden will, namentlich wenn die Gärung eine zu langssame ist, und dann ist es gut, wenn man Dampf in die Backstube leiten kann, indem der Teig hierdurch seuchtwarm wird und dann rasch treibt. Die andere Köhrenleitung, welche in den Backofen bestimmt ist, kann von der Seite oder von hinten, wo es am bequemsten ist, in den Backofen geführt werden.

Die Dampfapparate sind in jeder Bäckerei anzubringen, sie können in der Backfüche ober Backstube, wo es eben am bequemsten ist, aufgestellt werden, da sie nur ganz wenig Raum einnehmen. Zum Heizen der Apparate können alle Brennmaterialien verwendet werden. Behördliche Konzession ist keine nötig, auch sind die Dampfapparate durchaus gefahrlos. Die Apparate werden in 2 verschiedenen Konstruktionen und jede Konstruktion in 10 verschiedenen Größen gebaut.

Bei Bestellung des Dampsapparates ist nötig, anzugeben: wie groß der Backosen ist, ob der Herd viel oder wenig Steigung hat, ob er den Damps gut hält oder ob es ein alter undichter Osen ist, welcher viel Damps entweichen läßt; ferner wie viel etwa täglich Mehl zu Kleinzgebäck verbacken wird und ob das in Betracht kommende Wasser Kesselzstein absetzt.

Außerordentlich wichtig für jeden Ofen mit feststehendem Herd, bei welchem also die Ware eingeschlossen wird und während des Backens im Backraum beobachtet werden muß, ist ein wirksamer Leuchtapparat, der den Herd auch beim Einschießen und Herausnehmen der Ware gut besleuchtet.

Durch Fig. Nr. 255 bis Nr. 258 geben wir die Abbildung einer Anzahl Apparate von Gebr. Oberle, Billingen, welche Firma auf diesem Gebiete sehr Gutes geschaffen hat.



Fig. 255. Leuchtapparat für Petroleum ober für elektrisches Licht von Gebr. Oberle, Billingen.



Fig. 256. Leuchtapparat für Gas (Apparat außer Thätigleit) von Gebr. Oberle, Billingen.

Fig. Nr. 255 zeigt einen Leuchtapparat für Petroleum und besteht berselbe aus einem gußeisernen Mantel, welcher rechts oder links neben dem Schruft eingemauert wird, einer Laterne mit Schutzlas, einer Gußefapsel zum Verschließen des Apparats, während Feuer im Ofen brennt, einer Lampe mit kalter Luftzirkulation und mit Reslektor und einem blechernen Abzugsrohr für die heiße Lust, welches auf eine Oeffnung gesteckt und eingemauert wird.

Die Apparate Fig. Nr. 256 bis Nr. 258 bestehen aus einem Gußmantel, welcher rechts oder links neben dem Schruft eingemauert wird, einem Berschlußring mit Schutzglas, einer Feuerthüre, welche den Apparat abschließt, während Feuer im Ofen brennt, und einem Reslektor, welcher eingehängt wird, wenn der Apparat in Thätigkeit ist.

Beachtet sollte werden, daß bei Apparaten für Gas- oder eleftrisches Licht ein Mechanismus angebracht wird, wodurch die Flamme beim Schlies
ßen der Thüre heruntergedreht (bei eleftrischem Licht ausgeschaltet) wird,
während beim Deffnen der Einschießthüre das Licht wieder eingeschaltet,

respektive der Gashahn ganz geöffnet wird. Derartige Vorrichtungen existieren in sehr befriedigender Konstruktion und bringen große Lichtersparnis mit sich.

Für Desen mit direkter Heizung kommt noch in Betracht ein Kohlenkühler, von welchem wir eine neue Konstruktion durch Fig. Nr. 259 abhilden

Dieser runde Kohlenkühler gilt für sehr praftisch; der Stuten A ift abgedreht und die Rapsel B luftdicht aufgeschliffen. Der aufgenietete gußeiserne Stuten C, über der kupferne Deckel D aestectt melchen wird, ist ebenfalls abgedreht und der Deckel aufgeschliffen. Der Beguemlichkeit wegen hängt der Deckel an einer Rette. Dectel D und Rapfel B laffen fich leicht abnehmen und dürfen nicht zwängen. Um Rohlen zu schöpfen, braucht man nur die Kapfel B abzunehmen und nicht wie bei gewöhn= lichen Kohlenkühlern von oben hineinzugreifen. wobei Ruß aufwirbelt. Außerdem darf bei



Fig. 257. Leuchtapparat für elektrisches Licht und Gas (Apparat in Thätigkeit) von Gebr. Oberle, Billingen.

folchen Kohlenkühlern die Deffnung zum Einleeren der Kohlen nicht größer sein als hierzu nötig ist. Dies hat den Vorteil, daß der Deckel nicht zu schwer zum Abnehmen ist und beim Entleeren der Kohlen der auswirbelnde Ruß nicht in so belästigender Weise oben herausqualmt wie bei vielen Kohlenkühlern.

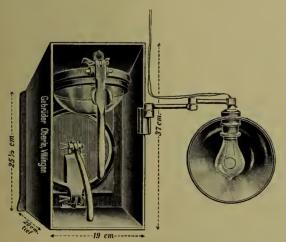


Fig. 258. Leuchtapparat für elettrifdes Licht und Gas (Apparat außer Thätigkeit) von Gebr. Oberle, Billingen.



Fig. 259. Rohlenfühler von Gebr. Oberle, Billingen.

e) Brennmaterialien.

Die Brennmateralien, welche zur Verwendung kommen können, refp. bei ben einzelnen Systemen kommen muffen, sind natürlich sehr verschieden.

Bei den alten Defen mit direkter Feuerung kommt nur Holz in Betracht und werden am besten die harzreichen Hölzer der Nadelbäume, welche hochstammig brennen, verwendet. Das Holz soll trocken sein und empsiehlt es sich deshalb, nach Bezug desselben es sofort zu spalten und aufzuschichten; vor dem Verbrennen muß es noch getrocknet werden. Feuchte Hölzer glimmen zu sehr, verbrennen also nicht hochstammig, und entsteht dadurch zu viel Unterhitze, während der obere Raum und das Gewölbe zu wenig erwärmt werden und dadurch zu wenig Oberhitze vorhanden ist.

Bequemer sind schon, bezüglich der Möglichkeit, verschiedene Brennmaterialien anzuwenden, die alten Defen mit Innen-Rost, auf welchen Holz, Torf und alle Sorten Kohlen verbrannt werden können.

Für Defen mit indirekter Kanalfeuerung, sogenannte Unterzugsöfen, sind am besten Kohlen zu verwenden, während der Dampsbackofen wieder den Borteil hat, daß jedes Brennmaterial gebrannt werden kann.

Den größten Heizeffekt hat gute englische Steinkohle. Die deutschen Steinkohlen kommen in ihren guten Qualitäten der englischen ziemlich nahe, Braunkohle dagegen bleibt beträchtlich hinter dem Heizwert der Steinskohle zurück, ist allerdings auch wesentlich billiger. Da Braunkohle aber viel Ruß und Usche giebt, so sollte sie niemals allein verwendet werden, sondern möglichst mit Steinkohle gemischt. Cokes hat den Borteil, daß er ziemlich rauchlos verbrennt, da er aber nicht hochstammig brennt, so ist er für Zweideckösen, bei welchen es erforderlich ist, daß auch die oberen, von der Feuerung weiter entsernten Rohrreihen bestrichen werden, weniger gut verwendbar, wenigstens nicht allein.

Zu beachten ist, daß keine zu stark schwefelhaltige Kohle gebrannt wird, weil diese das Eisen angreift und deshalb häusige Reparaturen des Rostes und der Feuerungsteile notwendig macht.

Diele Versuche wurden vorgenommen, um Gas für Bäckereizwecke nuthar zu machen. Un und für sich würde ja die Gasseuerung absolut wünschenswert und befriedigend sein, zumal sie ein gutes Regulieren ermöglicht, aber die immer noch zu hohen Preise des Gases schließen dessen Verwendung für Bäckereizwecke dis jeht aus, und nur bei großen Anlagen, wo eine Reihe von Backösen vorhanden ist, für welche vielleicht eine gemeinsame eigene Generator-Gaseinrichtung angelegt werden kann, dürste Gasseuerung in Frage kommen. Das Gleiche gilt von der Verwendung der Elektrizität, nur ist dieselbe noch teurer als Gas.

Selbst bort, wo die Elektrizität mittels billiger Wasserkräfte erzeugt

und infolgedessen auch billiger abgegeben werden kann, stellt sie sich noch zu teuer, und die bisher angelegten Desen (in der Schweiz war u. A. ein solcher in Betrieb) wurden wieder abgeändert und für Kohlenheizung eingerichtet. Ebenso mißglückte ein in einer amerikanischen Stadt gemachter Versuch. Die Stadtverwaltung hatte ein Elektrizitätswerk errichtet und wollte die Bäcker zwingen, nur Elektrizität zur Heizung zu verwenden, indem sie die Zusuhr von Brennmaterial verbot. Die Bäcker begaben sich jedoch in Strike, und der Stadt blieb nichts anderes übrig, als von ihrem allerdings echt amerikanischen Verlangen wieder abzustehen.

Interessante Versuche, welche schon praktische Resultate ergeben haben, wurden in Rußland mit der Verwendung des Naphta, der Rückstände von der Petroleumraffinerie, zu Heizzwecken vorgenommen.

Das flüssige Naphta wird mittels eines Dampstrahles zerstäubt und in brennendem Zustande auf die Heizröhren von Dampsbacköfen gespritzt. Bei dem sehr billigen Preise, zu welchem Naphta in Nußland und in den Balkanstaaten zu haben ist, hat sich dessen Anwendung dort natürlich sehr bewährt. In Deutschland und anderen Staaten, welche keine Petroleums Industrie haben, stellt sich jedoch auch Naphta viel zu teuer, als daß dessen Anwendung irgend welche Borteile gegen Holz oder Kohle bieten könnte.

Ueber die Quantitäten, welche an Holz ober an Kohle gebraucht werden, haben wir uns weiter vorn schon ausgesprochen.

Die Brennfraft der einzelnen Heizmaterialien erhellt aus den nachfolgenden Zusammenstellungen:

```
1 kg Holz mit 20% Waffergehalt kann 4,6 kg
          ohne " (trocken) "
  1
    " Torf . . . . . . . "
                             7
  1
    " Braunkohle .. . . . . " 8,4
                                      Wasser
    " Coafs . . . . . . . " 11,6
                                   verdampfen.
  1
    "Steinkohle . . . . . " 11,8
    " Holzkohle . . . . . . . " 12,0
    In der Prazis wird aber felten mehr als die Hälfte erreicht.
   Höchste erreichbare Temperaturen:
 Solz, wasserfrei . . . 1600 °
```

Bur Verbrennung braucht Holz am wenigsten, Kohle am meisten Luftzusührung (im Verhältnis ungefähr von 5:9), was bei Konstruktion der Rostanlagen und Behandlung der Feuerungen zu beobachten ist. f) Ueber Behandlung der Feuerungen 2c. und über das Einschießen der Backwaren.

Um eine möglichst günstige Ausnutzung des Brennmaterials zu erzeichen, ist beim Heizen von Defen mit indirekter Feuerung Folgendes zu beachten:

1. Der Rost soll stets gleichmäßig und nicht zu dick mit Brennmaterial bedeckt sein. Er ist möglichst frei von Schlacke zu halten, damit die Luft ungehindert zutreten kann und nicht zu viel Rauch entsteht.

Das Entfernen der Schlacke geschieht durch vorsichtiges Durchsuchen der glühenden Kohle mittels des Schürhakens oder Schlackenspießes, wobei sich die Schlacke gewöhnlich durch ihr rissiges Aussehen leicht erkennen läßt. Hat sich Schlacke zwischen den Roststäben festgeseht, so ist dieselbe in den Achtenraum zu stoßen.

- 2. Das Aufwerfen und Abschlacken hat so rasch als möglich zu gesichehen, damit die Heizthüren nur kurze Zeit offen stehen und wenig kalte
- Luft in den Heizraum gelangt.
- 3. Der Rauchschieber ist während des Heizens bloß soweit zu öffnen, daß die Flammen nicht zur Heizthüre herausschlagen, und nur nach dem Auswerfen, während der starken Rauchentwicklung, etwas weiter aufzumachen. Un der Feuerthüre ist nach dem Auswerfen der Luftschieber zu öffnen, so lange sich noch Rauch entwickelt.

Neber das Verhalten vor und während der Backperiode ist Folgendes zu beachten:

- 1. Vor dem Einschießen oder Aussetzen des Brotes auf den Herd soll das Feuer soweit abbrennen, daß es keine Flamme mehr giebt, sondern nur noch glüht.
- 2. Während der Backperiode dürfen Rauchschieber und Aschenthüren nur so weit geöffnet sein, daß das Feuer nicht erlischt, damit möglichst wenig Wärme verloren geht. Das Seizen ist während dieser Zeit einzustellen.

Für Reinigung gelten folgende Regeln:

- 1. Ungefähr jede Woche sind bei den Dampf-Backöfen die in die Feuerung hereinragenden Enden der Heizröhren sorgfältig von Ruß zu reinigen, was durch die angebrachten Puhkkästen geschehen kann, ebenso, wenn nötig, der Schlitz am oberen Ende der Heizkammer, sowie der Rauchkanal.
- 2. Rost und Aschenraum sind jeden Tag nach Feierabend zu leeren und auszuputzen. Der Rauchschieber und sämtliche Thüren sowie alle Züge sind ganz zu schließen, damit während der Ruhezeit die Temperatur nicht zu stark sinkt.

3. Bei Kanalöfen sind die Kanäle (Feuerzüge) mindestens jeden Monat einmal durch die Putthüren mittels einer Krücke oder Bürste zu reinigen, indem man den Ruß nach außen zieht.

Hierbei ist wohl zu vermeiden, daß man den Ruß etwa in einer Ece der Züge oder an einem der Uebergänge lagern läßt.

Durch eine besondere Putthure wird der Fuchs gereinigt.

Nach jedesmaligem Puten sind die Putthüren wieder richtig einzustellen und sorgfältig zu schließen.

Nächst der richtigen Behandlung der Gärung des Teiges ist die schwierigste und am meisten Uebung und Aufmerksamkeit erfordernde Arbeit des Bäckers das Einschießen des Brotes in den Osen, natürlich nur bei Defen mit feststehendem Herd.

Der gewandte Ofenarbeiter muß seinen Ofen genau kennen; er muß wissen, wo er am heißesten, wo er kälter ist, er muß ihn auf Dampsdichtigkeit kennen und namentlich wissen, ob der Osen resp. der Damps(Schwaden-) Upparat viel oder wenig Damps zu entwickeln imstande ist.

Sodann teilt sich der Arbeiter den Ofen in verschiedene Abteilungen; er setzt das erste Brot auf die kältesten Stellen auf und fährt so fort, indem er den äußeren Konturen des Herdes folgt; das erst eingeschossene Brot wird gewöhnlich am längsten im Ofen sein, kann also auf die kälteren Stellen gebracht werden.

Bei Broten von verschiedenem Gewicht muß man zuerst das große und zum Schluß das kleine Brot aufsetzen, weil ersteres naturgemäß länger zum Backen braucht, als letzteres.

Nach dem Einschießen und sobald die Thüre geschlossen ist, läßt man den Schwadenapparat in Thätigkeit treten, wobei man gleichzeitig den Schwadenschieber schließt.

Bei gut wirkendem Schwadenapparat genügt es, wenn der Schwaden ca. 1/2 Minute auf das Brot einwirkt, und läßt man sodann durch teils weises Oeffnen des Schwadenschiebers den Schwaden wieder abziehen.

Ueber die Behandlung von Einschießösen alter Bauart giebt auch ein schon im Jahre 1846 erschienener Aufsatz über Berliner Bäckerei, welchen wir nachfolgend auszugsweise wiedergeben, zum Teil recht schätzens-werte Winke.

Der Backofen wird zum Roggenbrote folgendermaßen behandelt: Etwa anderthalb bis zwei Stunden nach dem Bollfauer wird der Ofen mit Aufsehholz zum Hinterfeuer behölzt. Das Holz wird hierzu freuzweis auseinander gelegt; von der linken Seite in gerader Richtung zur rechten geschichtet und ungefähr einen halben Fuß vom hinteren Gewölbe entfernt, damit man, wenn das Holz nur noch als Rohle glüht (Einkohlen), mit der dazu nötigen Krücke alle Rohlen vom hintern Gewölbe an nach vorn

hinschaffen kann (Vorziehen genannt). Ist der Ofen groß, so behölzt man noch eine Schicht davor, aber niemals über die Hälfte des Ofens. Nunmehr kann man auch vermittelst des Ausstoßers die Röhren und Züge reinigen, damit beim Andrennen des Holzes der Rauch sogleich schnellen Abzug habe. Darnach wird der Osen zugelegt, d. h. Röhren, Schrust und Leuchtloch werden geschlossen, und das Holz muß nun eine halbe dis dreiviertel Stunden trocknen. Dann, um anzubrennen, öffnet man zuerst die Röhren, dann das Schrust, damit, falls das trocknende Holz mit einer Kohle in Berührung gesommen wäre und sich beim schnellen Zuge von selbst entzündet hätte, nicht die Gesahr entstehe, daß die Flamme aus dem Mundloch schlägt.

Nach etwa anderthalb Stunden ist das Holz so eingekohlt, daß man vorziehen kann. Ein gutes Einkohlen ist von großem Nuten, weil dies dem Brote einen guten Herd giebt; auch ist dann die Oberhitze nicht mehr so sengend, was man flüchtige Hitz nennt. Nun werden die Kohlen vorzgezogen, und zwar bis ins Mundloch; dann steckt man in jeden Haken (rechts und links) einige Backspreißel und das Mundloch selbst dicht voll davon und zwar in gerader Richtung, so daß die Enden derselben mit dem Schruft gleich liegen.

Das Ausheizen des Mundlochs wird gern von allen Ofenarbeitern (Werkmeistern) umgangen, obgleich es von der größten Wichtigkeit für die Farbe (die sich im Ofen sammelnden Dämpse) ist. Es hindert und belästigt den Arbeiter mehr, als wenn das Borderseuer auf der Brust gemacht wird, allein der Nutzen ist größer; denn das Mundloch muß, wenn der Osen voll Ware geschoben und verschlossen worden ist, mit Heizgasen gefüllt sein, die die Farbe nicht leicht entweichen lassen, so daß sie sich auf das kühlere Brot senken, sich dann darauf niederschlagen und ihm den Glanz geben kann. Aus eben dem Grunde muß auch, wie bereits erwähnt, das Mundloch nicht zu hoch und die Brust nicht zu tief angelegt sein, damit sich die Backwaren beständig in der wallenden Farbe besinden können.

Die Hikegrade des Backofens sind sehr verschieden. Während des Einkohlens sind sie auf dem Herde so stark, daß Eisen bei Tage rotz glühend wird, was bei 464° de Luc geschieht; zwar verringern sie sich bedeutend durch immer stärkeres Einkohlen und durch das nachherige Abslöschen und Reinigen des Osens, doch bleiben sie immer noch stark genug, um Blei mit großer Leichtigkeit zu schwelzen (262° d. L.) und im kühleren Zustande schwilzt noch Wismuth (190° d. L.) und Zinn (164° d. L.).

Die Oberhitze, d. h. die hitze im Gewölbe, ift immer ftarker als die Unterhitze, aber nicht von so langer Dauer, und kann durch die Züge leicht Abzug haben. Bor allem aber ist beim Heizen des Ofens darauf zu achten, daß der Ofen beständig vorn heißer als hinten sein muß. Wäre

es der umgekehrte Fall, so würde das Brot hinten eher als vorn backen, und doch könnte es wiederum nicht eher herausgenommen werden, als bis das davor stehende fort ist, und so würde es denn leicht zu braun werden und versengen.

Wenn das Vorderfeuer brennt, fängt man an einzuteigen. (Die Gesellen, welche diese Arbeit verrichten, nennt man Kneter.)

Nachdem das Brot ausgewirft und blank gestricken ist, wird dem Werkmeister gesagt, er solle den Ofen reinmachen, was derselbe auch sogleich aussührt, indem er zuerst auf den glimmenden Kohlen Kien anzündet, dann Köhren und Leuchtloch zulegt, die Kohlen in eine Molle krückt und in den Kohlendämpfer schüttet und endlich vermittelst des Kehrwisches den Ofen reinigt. Zu diesem Behufe taucht er den Kehrwisch in die Lösche, läßt das eingesogene Wasser ein wenig ablaufen, fährt damit schnell auf die Brust, sprudelt ihn durch schnelles Drehen dicht hinter der Brust aus, um die allzussüchtige Sitze abzulöschen, und wischt nunmehr den Ofen von der linken Seite, im Hinterhaken anfangend, zur rechten Seite übergehend, in langen Zügen von hinten nach vorn, beständig auf dem Herde bleibend, vorsichtig ab, um jede Unreinigkeit an Kohlen und Asche fortzuräumen. Ebenso werden auch die Vorderhaken, Brust und Mundloch gereinigt.

Dies Reinigen, Ublöschen genannt, wird gewöhnlich zweis bis dreis mal wiederholt.

Sollte der Ofen aber einmal sehr stark geheizt worden sein, was man daran erkennt, wie weit das Gewölbe weiß gebrannt ist, so muß der Werkmeister die Röhren beim ersten Löschen noch offen lassen, damit etwas hitz mit dem Wasserdampse entweichen könne.

Das Weißbrennen des Ofens hat davon seinen Ursprung, daß durch die heftige Glut des eben ausgebrannten Holzes, erzeugt durch die Kohlen, der Ruß, welcher sich zu Anfang des Anbrennens an das Gewölbe anssetz, wiederum zersetzt und verzehrt wird, so daß die Steine rein und weiß werden.

Nachdem nun der Ofen mit großer Schnelligkeit gereinigt worden ist, legt der Werkmeister den brennenden Kien in das Leuchtloch, nimmt zwei Brotschieber zur Hand, und zwar einen langen, um bis hinten in den Osen, einen kurzen, um vorn auf die Brust und bis zur Mitte zu reichen, und erwartet das Brot, welches nun blank gestrichen und mit den üblichen Schnitten versehen, auf den Kuf: Heraus! schleunigst gebracht und sofort geschoben werden muß, damit die im Osen durch das Ablöschen hineingebrachte Farbe nicht verloren gehe, was durch das geöffnete Leuchtsloch sehr leicht stattsinden kann.

Das Brot wird in umgekehrter Ordnung herangebracht, als es aufsgewirkt wurde, damit dasjenige, welches weniger Gärung hat, hinten,

das welches am meisten hat, vorn zu stehen komme; denn die Brote von geringer Gärung müssen langsam aufbacken, kommen also in die geringere Hike, wogegen die von mehr Gärung schneller aufbacken müssen. Das Brot wird von einem Kneter von den Brettern einzeln abgenommen und auf den Schieber gesetzt, und ist alles dis auf das runde Brot in den Osen geschoben worden, worin es reihenweise nicht zu dicht nebeneinander steht, weil es entweder sonst zusammenbäckt oder an der Seite starke Risse bekommt, so wird der Osen schnell zugemacht, d. h. Schrust und Leuchtloch werden geschlossen und das Brot muß nun überstoßen, d. h. dis auf einen gewissen Punkt ausbacken. Dann werden die mittleren drei Röhren und nach einer kleinen Pause auch Schrust und Leuchtloch geöffnet, damit die Farbe, welche sich vom Ausbacken noch mehr angesammelt hat, entweichen könne. Dies ganze Versahren nennt man einen Vorschub.

Hatte das Brot im allgemeinen etwas zu wenig (knappe) Gärung, als es in den Ofen kam, so muß es der Werkmeister gut, hatte es zu viel Gärung, wenig überstoßen lassen. Doch können hierbei leicht zwei Fehler vorsommen, nämlich das Zuviel und Zuwenig. Im ersten Falle hält nicht allein die Farbe das aufbackende Brot ab, sich herauszuheben (herauszuwersen), sondern sie drückt noch das Brot hinunter, so daß es breit wird und leicht kleine Risse bekommt. Wird dagegen im zweiten Falle die zum Ausbacken nötige Farbe allzuschnell abgelassen, so wirst sich das Brot zu kräftig heraus, und da die Oberseite durch das Blankstreichen geschmeidig und ausdehndar gemacht worden war, so platt es unsen aus und wird hohl oder bäckt ab. Die Zeit des lleberstoßens ist durchschnittlich eine bis anderthalb Minuten.

Hat das Brot nun so lange gestanden, daß die Unterkruste vom Herbe ausbäckt, d. h., da es erst ganz flach auflag, nunmehr sich so herausgeworsen hat, daß es der Werkmeister mit dem Schieber ausnehmen kann, so wird es gerückt, d. h. von der Stelle, auf welcher es steht, genommen und auf eine andere verrückt; denn bleibt das Brot auf einem und demsselben Plaze stehen, so bäckt die Unterkruste nicht gut aus, zieht sich nach innen und bleibt weich. Ferner muß beim Verrücken dasjenige Brot, welches hinten gestanden hat, nach vorn gesetzt und dasjenige, was vorn gestanden hat, hinten plaziert werden, mit Ausschluß der großen Brote, die hinten stehen bleiben, weil sie langsamer als kleinere backen müssen. Auch seze man das Brot nicht zu dicht, weil sonst die Seiten desselben springen und weich und blaß bleiben.

Sobald nun dies Geschäft verrichtet worden ist, so werden die vorber gezogenen drei Röhren wiederum zugelegt und es kommt das runde Brot hinein, der Nachschub, der ebenfalls für sich überstoßen werden muß und zur Zeit verrückt wird; kleine Brote werden gewöhnlich nicht verrückt.

Sollte zuerst, als Borschub, viel Brot sein, so daß zu vermuten steht, die ersten Brote würden reißen, weil der Ofen zu lange offen stehen muß und auf diese Weise dem Brote die auf ihn einwirkende Farbe verloren geht, so muß zweimal hintereinander geschoben werden, bevor verrückt wird, jedoch muß jedes einzelnemal wieder für sich überstoßen.

Das Brot steht gewöhnlich, und zwar kleineres gegen eine halbe Stunde, größeres dreiviertel Stunden, noch größeres über eine Stunde im Backofen, ehe es gebacken ist. Ein gar gebackenes Brot erkennt man daran, daß es, sowie es aus dem Ofen kommt und gedrückt wird, heftig widerssteht und stark knistert. Hat ein Brot zu lange gebacken, so sagt man, es ist verbacken, was leicht vorkommt, wenn der Ofen kühl ist und das Brot gelbbraun werden soll.

Wenn das gebackene Brot aus dem Ofen kommt, wird es mit reinem Wasser überstrichen, und zwar so weit die Oberkruste reicht. Zu viel Wasser weicht die Kruste auf und zu wenig Wasser giebt ihr nicht Glanz genug. Auch muß das Ueberstreichen so schnell als möglich ausgeführt werden und nicht erst, wenn das Brot kühler wird.

Fedes Brot bäckt ein, d. h. es wird dem Teige durch das Backen so viel Wasser oder Feuchtigkeit entzogen, daß es gegen ungebackenes Brot leichter ins Gewicht fällt. Das Einbacken beträgt durchschnittlich auf 1 Pfund 3 Loth; feines Brot bäckt aber noch mehr ein. Jedoch vers dunstet im Laufe des Tages das Brot noch im allgemeinen soviel, daß es nach 18-20 Stunden um ein bis anderthalb Loth seichter wiegt. Ultes Brot hat noch mehr an Gewicht verloren.

Bur weißen Ware muß der Ofen sehr stark ausgeheizt werden, da er mehrere Stunden mit Leichtigkeit backen muß. Dies Ausheizen richtet sich nun freilich nach dem Umfange des Geschäftes; denn wenn der Osen vier Stunden aushalten muß, so bedarf er natürlich einer größeren Sitze als wenn er nur zwei Stunden überschoben wird. Man heizt ihn des wegen im ersteren Falle noch einmal hinten auß; indessen gewöhnlich nur mit Backspreißeln, weil das Feuer schnell ausbrennen muß, auch der Osen noch genug Herdhitze enthält. Dagegen wird er jedesmal vorn mit Aufsetholz ausgeheizt, und hauptsächlich Brust und Mundloch.

Sobald das Holz anfängt einzukohlen, so fangen insgesamt die Gessellen an, die weiße Ware aufzumachen.

Wenn ungefähr die größere Hälfte der ganzen weißen Ware aufgemacht worden ist, so geht der Werkmeister vor den Ofen, d. h. er fängt an ihn rein zu machen und zum Backen einzurichten. Dies geschieht wie beim Roggenbrote. Die übrige kleinere Hälfte der Ware wird, je nach der Größe des Geschäftes, von einem oder mehreren Gesellen nachgemacht.

Der Backofen muß nach dem Reinmachen fo wenig als möglich ge-

öffnet werden, sowie die größte Sorgfalt darauf zu verwenden ist, daß der Ofen beständig eine große Menge Farbe enthalte, damit die Backswaren einen so schönen und zarten Glanz erhalten, daß sie, mit Aussnahme der Semmeln und einiger Blechwaren, nachher nicht mehr übersgestrichen zu werden brauchen.

Zum Schieben der weißen Ware benutt der Werkmeister die Schlagsschieber. Auf diese, deren er beständig zwei haben muß, werden die einzelnen Stücke in einer geraden Reihe gesetzt, in den Osen geschoben und mit einem kurzen, heftigen Ruck oder Schlag nach der rechten Seite abgesetzt. Zum Aussehen der Waren ist noch ein Arbeiter außer dem Werkmeister erforderlich.

In der Reihe, wie die weiße Ware aufgemacht wurde, so kommt sie auch in den Ofen.

Diese ganze Arbeit beginnt der Werkmeister vorn im linken Saken und sett eine Reihe Backwaren langs der Seite des hakens, so daß fie vom Anfange der Bruft bis zur linken Seite der Rollschicht reicht (ein voller Schlag genannt); dann wird ein Schlag daneben gefett, der halb jo groß ist (ein halber), und darauf ein viel fleinerer Schlag (Reil genannt). Der vierte Schlag fängt wiederum gang vorn bei der Bruft an, geht an den drei erften Schlägen dicht vorüber bis zur linken Rollschicht. dies ist wieder ein voller Schlag, darauf folgt der halbe und dann der Reil. Go fährt ber Werkmeifter fort, bis er einen Schlag von der Bruft an bis in die Ede des linken Sinterhakens gesetzt hat, worauf erft ein dreiviertel Schlag, dann ein halber und der Reil folgen, und so bleibt er dabei, bis er mit einem oder zwei vollen Schlägen die linke Balfte des Berdes überschoben hat. Hierauf wartet er eine kleine Zeit und fängt nun an mit einem oder zwei vollen geraden Schlägen die rechte Sälfte des Herdes zu überschieben. Rach dem vollen folgt erst ein dreiviertel, bann ein halber Schlag und bann ein Reil bis zur Ecte des rechten Sinterhakens, von wo ab er den dreiviertel Schlag fortläßt und nach dem vollen fogleich den halben und dann den Reil nimmt. Auf diefer Seite des Berdes verfürzen sich die beiden letzten ftark, weil man immer weiter vorrücken muß, bis endlich im rechten Vorderhaken mit einem vollen geschloffen wird. Um recht schleunig ju arbeiten, werden gewöhnlich vor dem Ofen die vollen und halben Schläge befett, und nachdem der volle abgeschlagen und der Schieber herausgenommen worden ift, fest der zweite Arbeiter sogleich auf demselben den Reil nach, damit dieser unmittelbar nach dem halben Schlag geschoben werden fönne.

Es ist das Schieben der weißen Ware die schwerste Arbeit in der Bäckerei, weil sie eine sehr große Uebung und Sicherheit erfordert; nicht allein beim Abschlagen, sondern auch wegen der Berechnung der dreiviertels

und halben Schläge und des resp. Keils; denn es muß die Backware so eng aneinander zu stehen kommen, daß kein Plätzchen übrig bleibt, wohin noch ein einzelnes Stück gesetzt werden könnte. Der Raum zwischen den Schlägen beträgt kaum einen halben Boll.

Dies ift die gewöhnliche Art und Beise, weiße Bare zu schieben, und man weicht davon nur unbedeutend, fast niemals ab.

Während nun der rechte Herd vollgeschoben worden ist, ist der linke Herd gebacken und wird diese Ware nunmehr mit dem Ausbäcker herauszgeholt und auf eine sogenannte Brücke (das sind zwei nebeneinander geslegte Bretter, welche vor dem Backofen liegen) geschüttet. Semmeln werden sogleich auf Bretter gesetzt und mit reinem Wasser überstrichen; andere Waren werden dagegen sortiert und gleich in Körbe geschüttet.

Ist der linke Herd ausgebacken worden, so wird er in oben gesagter Weise wieder überschoben, mährend welcher Zeit der rechte Herd bäckt, und so wird beständig fortgearbeitet.

Das Ueberstoßen, welches beim Roggenbrote von so großer Wichtigsteit ist, findet bei der weißen Ware nicht statt. Ebensowenig ist es nötig, etwa die Dämpse abzuleiten, weil aus dem Mundloch immer so viel Farbe entweicht, daß die weiße Ware beim Ausbacken nicht heruntergedrückt wird.

Das Einbacken der Weizenwaren ist teils wegen größerer Porosität, teils wegen der kleinen Stücke bedeutender, als beim Roggenbrote, nämlich durchschnittlich drei Lot pro Pfund.

Diese Anleitung, welche von einem sehr verständigen Fachmann der alten Schule herrührt, wird in zweierlei Beziehung von Nugen sein, denn

- 1) lehrt sie, wie in den gewöhnlichen Einschießöfen mit direkter Feuerung gebacken werden muß, und
- 2) zeigt sie, welch' bedeutende Borteile die modernen Defen bieten, wie sie die Bedienung erleichtern und mit größerer Sicherheit schönes Brot erzeugen lassen.



Bäcker-Bestrafungen im Mittelalter.

Das deutsche Bäckergewerbe, welches sich heutzutage vielsach — und zum Teil nicht mit Unrecht — über allzuviele polizeiliche Maßregeln und infolgedessen versügte Strafen beklagt, weil sich die Maßregeln nicht immer strikte durchführen lassen, kann sich immer noch mit dem heutigen Zustand trösten, wenn es einen Vergleich mit den mittelalterlichen Vershältnissen anstellt.

Allerdings muß berücksichtigt werden, daß das Handwerk früher übershaupt eine andere, sehr gedrückte Stellung einnahm; aber die Strasen, welche den Bäckern damals wegen mitunter sehr geringfügiger Versehlungen auserlegt wurden, waren zweiselloß zu hart; glichen sie doch zum Teil densjenigen, welche Dieben, Käubern und Mördern für gemeine Verbrechen zuerkannt wurden.

Wir haben in unseren früheren Aufsätzen Seite 33, 39, 88/95, 141/3, 374/84 schon über Bäckerbestrasungen berichtet; eingehendere und zum Teil sehr interessante Mitteilungen sinden sich in der auch auf Seite 183/191 von uns angeführten Chronif der Bäcker-Innung Ingolstadt (bearbeitet von Pros. Dr. Hartmann).

In derfelben heißt es u. a.:

Lesen wir in den vielen Handwerksbüchern der Ingolstädter Zunft, so können wir uns des Eindruckes nicht erwehren, daß man bei der Brotzbeschau auf die Bäcker förmlich Jagd gemacht habe, um möglichst viele Strasen zu erwirken. Dabei floß ja auch sehr viel Geld in die Gemeindekasse und überdies in die Handwerkslade, weil die Bäcker nicht bloß von der polizeilichen Obrigkeit, sondern auch von der Zunft abgewandelt werden konnten. Welche Rolle der Neid und persönliche Gehässigseit, sowie daraus erwachsende bittere Feindschaft hiebei spielten, ist sofort ersichtlich, wenn man bedenkt, daß Zunstgenossen zur ständigen Kommission zählten. Widerzsellichkeit gegen die Beschaupersonen war die unausbleibliche Folge, und

mancher Bäcker mochte den Tag freudigst begrüßen, an dem er selber mit an die Spitze treten und Vergeltung üben konnte nach dem doppelbeutigen Sate: "Wie du mir, so ich dir!" Wahrhaftig ein unschönes Bild!

Wörtliche Aufzeichnungen aus dem "Böckhen Buech Register", welches der "fürgenommenen Brotgeschauen" halber im Jahre 1612 begonnen und bis zum Beginne des 19. Jahrhunderts durchgeführt wurde, und solche aus den zahlreichen Rechnungsbüchern des Handwerkes, erhalten vom Jahre 1637 bis in die neueste Zeit, mögen für die Richtigkeit obiger Aussführungen bekräftigend eintreten und eine Sprache sprechen, wie sie deutslicher zur Charakterisierung der berührten Zeitverhältnisse nicht gesprochen werden kann:

"Anno 1614, den 19. Monatstag Junij, hat man vor allen Dingen den Beckhen samentlich miteinander wegen Ihres ein Zeit hero bei etlichen verspürten Ungehorsambs einen solchen starken Berweis geben, der schier nit wol schärffer hätt sein können, mit angehängter Commination, wo man inskünftig nit mehrern Gehorsam verspüren werde, daß sman gegen Ihnen einen solchen Ernst und Straff gebrauchen und fürnemmen wölle, daß sie es gewißlichen zu empsinden und andre sich darob zu spiegeln haben sollen.

Zum andern ist Ihnen, den Beckhen, widerumben erlaubt worden, grosse Laib zu bachen, welches ihnen ein Zeit hero, dem armen Mann zu guetem, verwehrt gewesen.

Den 31. Maij 1614 ist Sixt Holluer wegen eines übel bachnen Laibs, so man Herrn Burgermeister als Obherrn zu Hauß getragen, neben Berlust des Laibs gestraft worden um 4 Sch. (=4 Schilling).

Den 17. Junij 1614 ist Kaspar Kögel wegen daß er nit gewichtige noch wol gebachne Laib gehabt, abgestraft worden, 2 \overline{w} dl. (= 2 Pfund Pfennige). Als er aber unbeschaidne Wort ausgeben und solche Straff nit erlegen wöllen, ehe und zuvor er sein Chewirthin darumben frage, hat man ihm deßwegen alsbalden in den Thurm geschafft und daraus nit entlassen, bis er angeregte Straff zu entrichten sich erklärt und deßwegen Porgen (= Bürgen) gestellt, welche dann auch nach seiner Entlassung richtig gemacht worden. Thuet 2 \overline{w} dl.

Gleichfalls ist den 17. Junij 1614 Stephan Schönhöver wegen zum zweiten mal übel gebachner Laib und derenthalben durch Soldaten fürkommene Klagen (unaugesehen seiner eingewendten Ausreden, daß ihn die Soldaten mit der Bezahlung theils lang aushalten theils gar ansehen oder doch für bar Gelt böse Wort auszugeben pslegen) gestraft worden Per 2 π dl.

Als nian am 19. Julij 1614 auf den Läden und in der Brotbanch die Brotgeschau abhielt, ist Hans Hämberger, der groß Röckl zu ring und

nit wol bachen, wegen seiner Armuth in den Stringelsthurn geschafft worden.

Den 21. Martij 1615 ist Sixt Hollner als Klosterbeckh um $1^{1}/_{2}$ V dl. gestrast worden, weil seine großen Röckl zu gering an Gewicht und nit wol gebachen waren, und "weillen sein Weib ein groß Maulbüeren gehabt und den Herrn Bisitatorn Maß und Ordnung wöllen fürsschreiben, auch das Brott zum Fenster hineingethan".

Den 24. Martij 1615 hatte Hans hiendl zu geringe große Röckl und ift "wegen seiner Unvermögenheit mit den Thurn gestrafft worden".

Den 11. Julij 1615 ist Jakob Manr wegen übel bachnen Brots und weilen er felbsten ein Brotbeschauer gestrafft worden Per 2 W bl.

Den 10. Augustij 1615 hat man Kaspar Oftermanr, dieweil er privatim etlichmal mit ungewichtigen Brot fällig erfunden worden, aufserladen, eintweder 8 Fdl. zu Straff zu geben oder aber ein Vieril Jahr des Handwerckhs mussig zu stehen.

Hat angelobt, das Handwerch zu meiden.

Bei der Brotbeschau in den Häusern im Februar 1616 ist Hans Eisenriedt wegen ungewichtiger kleiner Röckl Per 4 Sch. gestraft worden, und weillen Er sowol als sein Chewirthin die verordneten Herrn wegen daß sie die Visitation nachmittag fürgenommen, nur ausgeschaffet, mit Vermelben, warumb sie nit später und damals folgenden Sontags früe die Visitation fürgenommen, Per 4 fl (= Gulden).

Bei der Brotbeschau, den 1. Martij 1616 ist Paulus Leutl wegen ungewichtiger großer Röckl und weil er außer der Bisitation mit einer halben Kreuzer-Semmel, so einem Bauern unter dem Thor aus der Khörben (= Kürbe, Kirm) genommen, gewogen und nur 5 Loth schwer, also strafbar erfunden worden 2 π dl.

Weillen man ben dieser Brotbeschau auf den Läden und in den Kämmern Hansen Manr außerhalb der ordentlichen Visitation privatim fällig ersunden mit groß Semeln und zwar übel bachen zu 7 Loth, klein Semel zu 3 Loth, und wieder 3 klein Semel nur zu anderthalb Loth, ist er abgestrafft worden Per 3 \mathcal{H} dl.

Den 26. Julij 1616 ist Hans Reimbold wegen ungewichtig großen und kleinen Röcklen und dieweil sogar von Oettingen dergleichen Brot wiederumb hereingebracht und darüber geklagt worden, so auch am Zeug nit guet, gestrafft worden Per $3^1/_2$ W dl.

Den 13. Augustj 1616 ist Hans Kiermanr wegen seines nach Eichstätt geführten ungewichtigen Roggenbrots in Erwägung seiner üblen Qualitäten mit den Thurn abgestrafft worden.

Brotbeschau den 1. April 1617 in der Brotbenkh, Peter Meringer soll wegen ungewichtiger und nit wol bachener großer und kleiner Laib

eintweder $4^{1}/_{2}$ \mathcal{U} dl. geben oder 6 Tag mit Wasser und Brot im Thurn abbüssen.

Den 6. Junij 1635 ist Hans Furtmanr in Röcklen 1 Loth fällig. Ift mit dem Thurn gebüßt.

Um gleichen Tag ift Hans Steingrübl auf 3mal, jedes umb ein Loth fällig, und deghalben mit der Schellen gebüßt.

Den 6. Oftober 1638 ist Matthias Obermair wegen ungewichstigen Brots 12 Nächt in Thurn geschafft worden.

Den 26. Martij 1639 ist den 3 Böckhen von Gaimersheim, weilen sie jedes Brot umb 4 Loth zu ring gehabt, sich jedoch mit Unwissen des neugegebenen Sates entschuldiget, deshalben gebüßt Per 3 W dl.

Den 22. Septembris 1639 ift Georg Schmid, Böcken von Mehring, bei Straff auferladen, solle kein Brot mehr verkauffen, bis selbiges ge- wogen worden.

Matthes Obermanr hat zwo Krenzersemmeln umb 31/2 Loth, und 2 umb 2 Loth zu ring, ist neben Verweis mit der Schellen abgebüßt worden, in Ansehung seiner Armueth.

Den 25. September 1640 ist Elias Ausfelder gar übel und uns förmlich gebachenen Brots wegen mit der Schellen gebüßt worden.

1641. Martin Hueber, Beckh, ist gestraft worden, umb daß er den vierten Bachtag wider Handtwerkhsgebrauch Wenhnachtsemel gebachen 34 fr. 2 dl.

Hans hander, umb daß er die Berblibenen Spiz auf den Alts bachenen Marckht getragen, ift gestrafft worden 1 fl. 8 fr. 4 dl.

Den 21. Februar 1641 hat Hans Schiesl der Jüngere eine ganze hit gar schlechtes und übel gebachen schwarzes Brot gehabt, derentwillen er gebüßt Per 6 \mathcal{U} dl.

Den 5. Martij 1641 hat Michael Eisenried eine hit Kreuzersemmeln etwas übel und von groben Mehl gebachen. Dann eine ganze hit Laib gar von schwarzen groben, anderwärts erkauften Mehl, auch ein halbes Pfund zu ring gebachen, in Ansehung er sonsten fleißig gewesen, gebüßt worden Per 2 W dl.

Den 25. Maij 1641 hat Gall Fellermanr von Schrobenhausen ein Viertl Laib umb 8 Loth zu ring gehabt, sonsten wol gebachen gewesen, deßhalber gebüßt worden Per 1 \mathcal{Z} dl.

Den 16. Maij 1643 hat Andre Kögl, der Zeit Klosterbeckh, schlecht gebachen und fast durchgehend umb 1 Loth zu ring gehabt, neben Androhung, auf reiteration, fünftig gewährtiger Schandstraff, für diesmal gebüßt worden Pr. 1 st. 8 fr.

1643. Michael Steingrueber ift gestrafft worden, umb daß er

mit dem Seidenstickher greinhändl gehabt, und darüber von ihme geschmeht worden 1 fl. 8 kr. 4 dl.

Daß Georg Ernst bei Vorgenommener Visitation diejenigen zween Beckhen, so dafür verordnet gewesen, nit eingelassen 34 kr. 2 dl.

Hand gang hand ist gestrafft worden, umb daß er wider Verbott den weifsen Bierführern underschiedlich Laib hinaußgegeben 34 fr. 2 dl.

1644. Hans Hanland ist gestrafft worden, umb daß er den weissen Biersührern die Laib Zun verkhauffen ins Wirthshauß nachgetragen 34 fr. 2 dl.

Jacob Eisenriedt ist gestrafft worden, umb daß er ein ganzes Handtwerch und die Bechens Söhne veracht 2 fl. 17 kr.

Den 16. Jenner 1669 ist Mathes Umberger dermaliger Klosterbeck, dessen Semel und Röggl pro $^{1}|_{2}$ Loth zu ring, die Semel zwar sonst guet, aber die Röggl etwas derb gewesen, derentwillen ihn diktiert worden Straff $^{1}/_{2}$ \mathcal{U} dl.

Den 4. Martij 1673 ist Abrahamb Carl wegen ungewichtig und übel bachen Brot 4 Tag lang die Schelln zu tragen verordnet worden, weil er sein Armuet vorgeschützt.

Den 12. Junij 1683 ist Thomas Steingrueber zwar für die Bueß citirt, aber weillen sein Brot umb ein weniges zu gering gewesen, wol gebachen, ohne Straff wiederumben mit seinem Brot entlassen worden.

Den 10. April 1688 hat Maria Murin ihre Semmel nit gebupfet, auch etwas dalket gebachen, dahero und weil sie schon öfter kommen $^1/_2$ $\overline{\mathcal{U}}$ dl.

Georg Amberger Kreuzbäckh hat seine Semmel zwar in Gewicht, aber nit gedupfet, dahero gestrafft 2 Sch.

Den 23. Oktobris 1694 hat Jacob Muhr, Böckh in der Schloßgaffen, das Gewicht zu schwer gehabt, ist aber sonsten ohne Fehler, dahero mit seinem Brot entlassen worden.

Den 22. Junij 1697 ist Andre Kögl, weil er das Herrnbächt die ganze Wochen hindurch ziemlich schlecht gebachen, zu einem größeren Fleiß ermahnt und mit einem Verweis entlassen worden.

Anno 1700 ist Gregori Salzburger, umb daß er denen frembden Böckhen Waizen einkhauffen helfen, punktirt worden per 56 fr.

Kafpar Amberger, Leonhardt Wörner und Jacob Aman, umb daß su frue angeprennt, ist jeder pr. 34 fr. 2 dl. gestrafft worden und also erlegt worden 1 fl. 42 fr. 6 dl.

1701. Michael Ernst hat an seinem Closterbächt 1 Viertl herausgelaffen, also erlegt — fl., 7 fr. 4 bl.

1702. Jacob Murr, umb daß er Zu Unrechter Zeit Laib gebachen, gestrafft worden — fl. 17 fr. 1 dl. Georg Paur, der wiederumb Zu Unrechter Zeit Semmel gebachen, gestrafft worden umb 1 fl. 8 fr. 2 dl.

Mehr Georg Paur, umb daß er in der Schrannen gber einen Böckhen geschmellt (= geschimpft) hat, um 1 % Wax ad 28 fr.

Bärtlme Königer ist Verybter Ungestimigkheit (= widersetliches, grobes Benehmen) halber punctirt worden pr. 34 fr. 2 dl.

Gregori Salzburger, umb daß er ohne Borwissen des Handts werkhs denen Soldaten Brodt geben, punctirt worden 2π Wax =1 fl. 52 fr.

1714. Christoph Mendl, umb daß er in der schrannen so uns gebührlich yber die Pöckh gerödt, 3 A Wax Straff = 2 fl. 36 fr.

Ermelter Mendl, umb daß er dem Haugeder Kleinmegzer 2 faiste Schwein zu khauffen geben, 2 W War Straff = 1 fl. 44 fr.

Dominicus Koller wegen ben Herrn Commissari erzaigter großer Ungebühr, 2 \overline{a} Wax Straff =1 fl. 44 fr.

1715. Martin Amberger, umb daß er die altgebachene Semmel auf den Markt nachgetragen.

1719. Jacob Muhr, umb daß er Zu Unrechter Zeit das Hochszeithbrodt gebachen — fl. 34 fr. 2 dl.

1721. Andre Lindmanr hat ohne Wissen und Willen des Handtwerks Sein Closterbächt dem Mathias Hochpruckher yberlassen und Straff Bezalt 17 fr. 1 bl.

Jacob Muhr, umb daß er ohne Wissen und Willen des Handwerkhs Hochzeith Sömmel gebachen, erlegt Straff 1 fl. 8 fr. 4 dl.

1723. Jacob Muhr hat in seinem Closterbächt die Viertl heraußs gelassen und die gewöhnliche Straff erlegt mit 18 kr.

Georg Golter hat zu spath angebrendt und Straff zahlt 34 fr. 2 dl. 1727. Martin Amberger hat die Semel und Röggl nit gestupft 2 Sch.

Chriftoph Menbl hat die Semel umb 1 Loth, die Röggl auch umb 1 Loth zu ring, aus Inaden dermal nachgesehen, auf künftiges Betreten aber wird er in Thurm gelegt werden.

1728. Sebastian Meille hat wegen seines Weibs, so yber die Junge Pöckh geschmält, Straff bezalt 34 fr. 2 dl.

Kaspar Vötter hat wider die Handwerkhsordtnung schwarze Laib Brodt gebachen und die darauf geschlagene Straff entricht mit 3 W dl. per 3 fl. 25 fr. 5 dl.

Sebaftian Meille, Burger und Pöckh, umb willen Er die halbe Biertslaibl schwärzer gebachen, auch under die Soldathen und gemaine Burgersleuth, kheineswegs in Gewehnlichen Saz, sondern etwas wohlfaillers haimblich Berkhaufft, hat zur Straff erlegen miessen 1 fl. 8 fr. 4 dl.

Ermelter Rafpar Bötter, fo nit allain ben Ober Korzenmaifter,

sondern auch das gesambte Handtwerch auff offentlicher Gassen mit allers handt Schmachwortt angegriffen, ist punctirt worden umb 34 fr. 2 dl.

1729. Jacob Stephan hat Zu Unrechter Zeit Sommel gebachen und die auferlögte Straff bezalt mit 1 fl. 8 fr. 4 dl.

Im gleichen ist Selber ben dem gewöhnlichen Quatemberopfer nit erschienen, derentwillen zur Straff erlegt 7 fr. 4 bl.

1732. Mathias Hochprugger, weillen er einem Corporal 3 oder 4 Schaffl Korn wochentlich abgepachen, hat zur Straff erlegt 1 fl. 8 fr. 4 bl.

1733. Johann Jacob Stephan und Mathias Ablshofer, bende Pöckhenknecht, haben auf der Mihl und im Handtwerckh mit Schmachund Schimpswortten sich gegen einander Vergriffen, und Jeder Zur Straff 24 fr. und in allen entricht 48 fr.

1734. Barthlmee Stipl und Michael Reitter haben wegen beser röben ihrer Weiber Straff erlegt 1 fl. 8 fr. 4 dl.

1735. Michel Schwaiger und Sebaftian Meille haben wegen ber Fleischbenkh Straff erlegt, Jeder 34 fr. 2 dl. = 1 fl. 8 fr. 4 dl.

1737. Undre Degmanr hat wegen der gegen denen Körzens maistern Berybten Ungestimigkheit Straff erlegt 1 fl. 8 fr. 4 bl.

1739. Jacob Ferch und Jacob Sonner haben zu spatt außgelöscht und Jeder 34 fr. 2 dl. Straff erlegt 1 fl. 8 fr. 4 dl.

Johann Jacob Stephan und sein Eheweib haben die visitirens ben Junge 2 Böckhen buschiert, Straff zahlt 48 fr.

Franz Göneiger wegen unsazmässig gebachnen Biertslaibl Straff 34 fr. 2 dl.

Peter Paul Salzburger hat anno 1739 in die Penkh nit gesichlacht und Straff erlegt 1 fl. 8 fr. 4 dl.

1740. Sebaftian Meille hat das Brott zu wohlfail gegeben und die gebürende Straff erlegt mit 24 fr.

1742. Umb daß sich Jacob Stephan fürernomben (= herausgenommen, die Freiheit genommen), aigenmächtig ein Handtwerkh halten zu lassen und hierinfalls benen Ober Körzenmaistern vorgegriffen, Wurde dersselbe gewandlet ad 2 A Wax ober 1 fl. 36 fr.

1743. Kaspar Bötter ist, umb daß Er die Körzenmeister mit schimpslichen Wortten betastet, gestrafft worden per 1 fl.

1744. Umb daß sich der Körzenmaister Jacob Stephan gegen den Handtwerkh mit schimpflichen Wortten Verlohren, ist derselbe punktirt worden per ½ Pfd. Wax oder 28 fr.

1747. Joseph Sonner, Johannes Köstler, Sebastian Meille, Gregori Paur, Ferdinand Cammerer, Franz Göneiger, Ignati Golter, Ingnati Muhr, Jacob Stephan und Ignati Königer haben zu unerlaubter Zeit daß Burger-Gebächt wie auch Semel und Laibel gebachen; der Jacob Stephan allein aber und Jgnati Muhr allein aber zu spath ausgelöscht. Derowegen selbe, und zwar jeder pr. ½, zusamben also umb 5 Pfd. dl. gestrafft worden, so in Münz abewerssen 5 sl. 42 kr. 6 dl.

Unno 1747 wurde von der Stadtobrigkeit beschlossen, denjenigen Bäcker, der schlechtes oder ungewichtiges Brot verleitgeben würde, an das Brothaus zu stellen und daselbst eine Stunde lang mit dem um den Hals

gehängten Brote ftehen zu laffen.

1750. Johann Geisenfelder hat gewöhnlichermassen nit in die Bänkh (= Fleischbank) geschlachtet und wurde deretwillen vom gesambten Handwerch gestrafft mit 34 kr. 2 bl.

1751. Umb willen Johann Geisenfelder an einem Fenertag under den Gottsdienst in daß Brodhauß Semeln bringen lassen, wurde selber gewandlet pr. 35 fr. 2 dl.

1752. Georg Bindter, Pöckhenknecht, hat sich gegen dem gesambten Handwerch mit einigen ungezimblichen Reden Verlohren, derentwillen derselbe gewandlet worden pr. 34 fr. 2 dl.

1761. Johann Paur, weillen Er einen Alten mitmaifter benm Handwerch geschendtet (beschimpft) 34 fr. 2 bl.

1767. Friedrich Hälmer, neuer Maister, wurde in Unsehung deffen Cheweib vor der Zeit Kindsmutter worden, abgestrafft zu 5 fl.

1767. Weillen Barth Ime Stippel zur Rechten Zeit nit geschlachtet, wie ihm die ordtnung betroffen hette, wurde er umb 1 Pfd. dl. punktirt, anben aber auferladen, daß Er nächsten Sambstag schlachten solle.

1769. Johann Bauer, umb Er 2 mahl schwarz Brodt gebachen 6 fl. 16 fr.

1773. Weill der Jung-Meister Jgnati Muhr die Kreuzer-Semel Um 2 Stund zu spath zu dem Körzenmeister Gebracht, wurde selber gesbicst pr. ½ Pfd. Wax, welches ihme aber als erste Straff dermal geschenkt worden.

Umb daß nachstehende Mitmaister am Martini Tag, und also Zu Unerlaubter Zeit gebachen, ist jeder gestraft worden, als Johann Paur 2 fl. 17 fr., Johannes Stippel 2 fl. 17 fr., Joseph Hölzl 2 fl. 17 fr.

1774. Ignat Hertle weill Er Zugegen des Handwerchschlus Brodt auf offnen Plaz feill gehabt und Verkauft, gestraft 1 Pfd. dl.

1777. Johann Rettler hat zu spatt ausgelescht 34 fr. 4 dl.

(Fortsetzung folgt.)

Abdrücke aus alten Werken.



Fig. 260. Abbilbung einer Baderei.

Abdruck ans "Voit, fassliche Beschreibung der gemeinnützlichsten Künste und Handwerke. Aurnberg 1798."

Dom Germanischen Museum gütigst mitgeteilt.

Moderne Bäckerei-Unlagen.

Der allgemeine Aufschwung, welchen Industrie und Gewerbe in den letzten Jahrzehnten fast in allen Kulturstaaten, namentlich in Deutschland, erfahren haben, ist auch auf das Bäckergewerbe nicht ohne Einfluß geblieben.

Den schüchternen Anfängen Einzelner, dem Zeitgeist Rechnung zu tragen und von den modernen Errungenschaften Nuten zu ziehen, ist eine, wenn auch sich langsam vollziehende, so doch unaufhaltsame Umwälzung der gesamten Bäckerei-Technik gefolgt, welche ihre Spuren jetzt schon deutlich erskennen läßt.

Daß in einem Gewerbe, welches durch Jahrhunderte lang bei seiner überlieferten Technik blieb — (vielleicht infolge der immerwährenden, zum Teil sicher nicht berechtigten, jedenfalls aber viel zu scharfen obrigkeitlichen "Fürsforge", welche zweifellos hemmend auf eine freie Entwickelung, auf ein Borwärtsstreben einwirkte), — daß in diesem Gewerbe Umwälzungen nur sehr langsam und nicht ohne große Opposition vor sich gehen, ist nicht nur begreisslich, sondern auch natürlich.

"Von der alten Väter Sitte", bei welcher man gut bestanden und nicht selten zu Wohlhabenheit, ja Reichtum gelangt ist, abzugehen, will nicht Jedermann einleuchten, besonders nicht demjenigen, der nicht einsieht, daß die veränderte Zeit veränderte Anschauungen erfordert.

Auch ift zu bedenken, daß dem Bäckergewerbe durch Jahrhunderte nichts Neues von außen geboten wurde, während es jetzt in einer Menge auf es einstürmt, welche die Prüfung und Sichtung sehr erschwert.

Alles ist im Laufe der letten Jahrzehnte anders geworden:

Der Müller liefert infolge Umwälzung der Müllerei andere Mehle; die Chemiker bieten neue Rohprodukte, wie Margarine, Backpulver, Streupulver, Eiweiß= und Malzpräparate 2c.;

die neuen Brotbereitungsverfahren folgen einander auf dem Fuße, siehe Graham, Kneipp, Gelinck, Steinmeg, Avedyk, Schweiter u. v. a.;

die Reklame, welcher früher durch Aushängung einer blechernen Brezel vor dem Laden Genüge gethan war, stellt ganz neue Anforderungen, welche zu genauer leberlegung nötigen;

in den Großbetrieben, Konsum-Bereins-Bäckereien ist eine früher nicht geahnte, zum Teil sehr empfindliche Konkurrenz entstanden;

fast für jede Thätigkeit des Bäckers wurde eine Maschine ersunden, und von jeder Maschine giebt es Dutende verschiedener Systeme, das Gleiche gilt von den Backöfen;

die Arbeiterverhältnisse sind wesentlich andere geworden, und damit im Zusammenhang auch die Arbeitszeiten, die Anforderungen an Einrichtung der Arbeits= und Wohnstätten 2c. 2c.

So ließe sich noch vieles anführen, was heutzutage dem Bäcker als "Neues" und "Gutes" vorgelegt wird.

Kein Wunder, daß mancher sich denkt: "Mir ist von alledem so dumm, als ging mir ein Mühlrad im Kopf herum", und daß er — wenn die Not nicht drängt — infolge des "zu Vielen", das ihm geboten wird, gar nichts wählt.

Natürlich ist dies ein Standpunkt, der auf die Dauer nicht eingenommen werden kann noch darf; wie die Berhältnisse liegen, hilft es nichts,
gegen den Strom zu schwimmen, und nur derjenige wird bestehen und vorwärts kommen können, der mit richtigem,
klarem Blick, mit Fleiß und Ausdauer sein Gewerbe betreibt und das Gute nimmt, das ihm geboten wird.

Zweisellos wird auch die Selbständigmachung in Zukunft erschwert sein; es ist dies aber ein unabwendbares Nebel, und derzenige, welchem es nicht beschieden ist, ein eigenes Geschäft zu gründen, wird durch Fleiß und Tüchtigkeit, durch Treue und Anhänglichkeit sich seinem Meister möglichst wertvoll machen müssen, um sich dadurch eine gute Stellung zu schaffen.

Hoffentlich erleichtert man von außen dem Bäckergewerbe seine Umgestaltung durch Geduld und Nachsicht; eine urteilslose Kritik hilft zu nichts, sie kann nur verschlechtern. Auch der Staat kann nicht mit einem Schlage jahrhundertelange Gewohnheiten umstoßen wollen, denn dadurch würden viele Existenzen aufs äußerste gefährdet.

Wer die Bäckerei in dem letzten Jahrzehnt verfolgt hat, kann einen bedeutenden Fortschritt konstatieren; natürlich ist noch vieles zu thun, aber es wird geschehen.

Bei Uebernahme schon bestehender Bäckerei-Anlagen muß sich der um- sichtige Geschäftsmann von zwei Hauptgesichtspunkten leiten lassen:

- 1. ist die Bäckerei vermöge ihrer Lage und ihres durch diese Lage ihr zugewiesenen Absatzebietes konkurrenzfähig, kann sie also auf genügende Kundschaft rechnen? und
- 2. ist ihre Einrichtung, befonders auch ihre Gesamtanlage, derart, daß man Brot in rationeller Weise, nach den modernen Anforderungen des Bublitums und nach den gesetzlichen Vorschriften herstellen kann?

Diese beiden Gesichtspunkte muffen auch bei Errichtung neuer Backereien leitend fein und fie find es wohl auch dann, wenn die Backerei von einem Fachmann errichtet wird.

Leider haben sich in den letten Sahrzehnten vielfach die Baufpekulanten mit Unlage von Backereien befaßt, indem fie in neue Gebaude Bäckereien hineinbauten, um ihre Spekulationsobjekte rentabler zu machen.

Sehr zum Schaden der Bäcker geschah dies, denn es ist leicht erflärlich, daß nur in wenig Fällen mit der genügenden Borficht und Cachfenntnis vorgegangen wurde. Auf diefe Weise erklärt es sich, daß in neuen Stadtteilen Bäckereien wie Bilge aus der Erde schoffen, daß fie vielfach ohne Rücksicht auf die Bedürfnisfrage angelegt wurden und die inneren Einrichtungen mehr den Anforderungen an Billigkeit, als denjenigen an 3medmäßigfeit entsprachen.

Leider fanden und finden sich immer noch weniger erfahrene Unfänger, welche folche Bäckereien übernehmen und dadurch fich selbst und andere bestehende Geschäfte schädigen.

Darum kann man nicht oft genug die Mahnung an Anfänger richten, fich von dem erklärlichen Bestreben nach Selbständigkeit nicht blindlings leiten zu laffen, sondern genau zu prufen, ob und wie weit eine Backerei lebensfähig ift.

Gerade heutzutage, wo durch die Konfurrenz der Großbetriebe und die beschränkenden gesetzlichen Borschriften die Lage des Kleinhandwerkes erschwert ift, sollte man nur dann an Errichtung eines eigenen Geschäftes geben, wenn alle Vorbedingungen fur Rentabilität gegeben find. Die eigene Tüchtigkeit und der eigene Fleiß muffen naturlich immer die Hauptarbeit thun, und derjenige, welcher fich durch die Gelbständigkeit nur die Möglichfeit weniger zu arbeiten und mehr feinen Neigungen nachzugehen, erwerben will, ist auf dem falschen Wege, jedenfalls nicht auf dem, welcher zum Erfolg führt!

Bei Beurteilung, ob die Backerei vermöge ihrer Lage, resp. ihres Absatzebietes, konkurrenzfähig ist, muß zunächst als Anhaltspunkt dienen:
a) ob die Bäckerei überwiegend als Fein- und Luzus-Bäckerei oder

b) ob sie als Großbrotbäckerei gedacht ift.

Die Feinbäckerei muß in ihrer nächsten Umgebung genug Rundschaft haben, um bestehen zu können, es durfen also nicht Konkurrenzgeschäfte in direkter Nähe sein; außerdem ist eine Gegend mit wohlhabenden Be-wohnern erforderlich; die Großbrotbäckerei dagegen kann auch — wenn sie gutes Brot zu entsprechendem Preise herstellt — ihre Produkte durch Ausfahren in weiter entlegene Gegenden absetzen. Um gunftigsten wird fie immer in einem Stadtteil mit viel Arbeiterbevölferung liegen.

Bei größeren Bäckereien und Brotfabriken namentlich muß auch be-

rücksichtigt werden, ob die Berschickungsverhältnisse für Brot günstig genug sind, um nicht auf ein engeres und naheliegendes Absahgebiet allein beschränkt zu sein. Es müssen also mit Nachbarorten gute Verbindungen durch Straßen, Eisenbahnen 2c. geschaffen werden können.

Feinbäckereien werden also stets besfer im Centrum angelegt, während

Großbrotbackereien auch in den Borftadten lebensfähig find.

Naturgemäß werden die im Centrum liegenden Feinbäckereien infolge des teureren Grund und Bodens, der hohen Ladenmieten 2c., sich auf engere Räumlichkeiten beschränken müssen; immerhin kann auch in engen Räumen durch günstige Ausnützung des Platzes eine bessere Einrichtung erreicht werden, als wenn regellos alles durcheinander gestellt wird, und namentlich durch peinliche Ordnung und größte Reinlichkeit ist ein besserer Zustand zu erreichen, als er — mit Bedauern muß es ausgesprochen werden — vielsach in Bäckereien herrscht.

Alls Grundbedingungen für jede neu zu errichtende Bäckerei sollten die Bestimmungen gelten, welche in dem jetzt zur Prüfung vorliegenden Entwurf Preußens über Einrichtung von Bäckereien enthalten sind.

Wir geben denselben des Interesses halber nachstehend wieder:

Entwurf

von Bestimmungen über die Einrichtungen von Bäckereien und solchen Konditoreien,

in welchen neben den Konditorwaren auch Backerwaren hergestellt werden.

I.

- § 1. Der Fußboden der Arbeitsräume darf nicht tiefer als einen Meter unter dem ihn umgebenden Erdboden liegen.
- § 2. Die Arbeitsräume mussen mindestens drei Meter hoch und mit Fenstern versehen sein, welche nach Zahl und Größe genügen, um für alle Teile der Käume Luft und Licht in ausreichendem Maße zu gewähren. Die Fenster mussen so eingerichtet sein, daß sie zum Zwecke der Lüftung ausreichend geöffnet werden können.
- § 3. Die Räume muffen mit einem dichten und festen Fußboden versehen sein, der eine leichte Beseitigung des Staubes auf seuchtem Wege gestattet.

Die Wände und Decken muffen, soweit sie nicht mit einer glatten, abwaschbaren Bekleidung oder mit einem Delfarbenanstrich versehen sind, halbjährlich mindestens einmal mit Kalk frisch angestrichen werden. Der Delfarbenanstrich muß mindestens alle fünf Jahre erneuert werden.

§ 4. Die Arbeitsräume durfen nicht in unmittelbarer Berbindung mit den Bedurfnisanstalten stehen. Die letteren muffen so belegen sein,

daß sie von den Arbeitern ohne Gefahr für Gesundheit, Sitte und Anstand erreicht werden können.

Die Abzugsröhren der Ausgusse und Klosetts durfen nicht durch die Arbeitsräume geführt werden.

- § 5. In Bäckereien, in welchen regelmäßig mehr als zwei Gehilfen und Lehrlinge beschäftigt werden, muffen für das Backhaus und die Backstube getrennte Räume vorhanden sein.
- § 6. Die Zahl der in jedem Arbeitsraume beschäftigten Personen muß so bemessen sein, daß auf jede wenigstens fünfzehn Kubikmeter Luft-raum entfallen.

In Fällen vorübergehenden außerordentlichen Bedarfs und an den Borabenden der Sonn- und Festtage ist eine dichtere Belegung der Arbeits-räume gestattet, jedoch mit der Maßgabe, daß wenigstens zehn Kubikmeter Luftraum auf die Person entfallen müssen.

- § 7. Die Temperatur in den Arbeitsräumen darf 35 Grad Celsius nicht übersteigen. In jedem Arbeitsraume, mit Ausnahme der Mehlkammer, ist ein Thermometer anzubringen.
- § 8. Den Arbeitern muß Gelegenheit gegeben werden, sich umzustleiden und zu waschen. Die hiefür bestimmten Räumlichkeiten müssen für die Zahl der beschäftigten Arbeiter genügend groß, von den Arbeitsräumen aus zugfrei zu erreichen, sowie während der kalten Jahreszeit geheizt sein.

In diesen Räumlichkeiten sind ausreichende Wascheinrichtungen ans zubringen und mit Seife auszustatten; für jeden Arbeiter ist mindestens wöchentlich ein reines Handtuch zu liesern.

Soweit nicht genügende Wascheinrichtungen mit sließendem Wasser vorhanden sind, muß für höchstens je fünf Arbeiter eine Waschgelegenheit eingerichtet werden. Es muß ferner dasür gesorgt werden, daß bei der Wascheinrichtung stets reines Wasser in ausreichender Menge vorhanden ist, und daß das gebrauchte Wasser an Ort und Stelle ausgegossen werden kann.

Die Betriebsunternehmer haben darauf zu halten, daß die Arbeiter sich vor dem Zurichten und Teigmachen Hände und Arme mit reinem Wasser gründlich reinigen.

- § 9. In ben Arbeiteräumen muffen ausreichende Sitgelegenheiten für die Arbeiter vorhanden fein.
- § 10. In den Arbeitsräumen sind mit Wasser gefüllte und täglich zu reinigende Spucknäpfe, und zwar in jedem Arbeitsraum mindestens einer, aufzustellen.

Das Ausspucken auf den Fußboden ist von den Arbeitgebern zu untersagen.

§ 11. Die Arbeitsräume dürfen zu anderen, mit dem ordnungs-

mäßigen Betriebe nicht zu vereinbarenden Zwecken, insbesondere als Wasch-, Schlaf- oder Wohnräume nicht benütt werden.

§. 12. Die Arbeitsräume sind dauernd in reinlichem Zustande zu erhalten und täglich mindestens einmal gründlich zu lüsten.

Die Fußböden muffen täglich, die Arbeitsräume wöchentlich gereinigt werden; die abwaschbaren Wandbekleidungen, sowie der Oelfarbenanstrich sind halbjährlich mindestens einmal abzuwaschen.

Die im Betriebe verwendeten Geräte, Gefäße, Tücher u. dergl. dürfen nicht zu anderen als zu Betriebszwecken benutzt und müffen in reinlichem Buftande erhalten werden.

- § 13. Die Arbeiter muffen während der Arbeit mindestens mit Beinkleid und Brufttuch bekleidet sein.
- § 14. Arbeiter, welche mit ansteckenden oder ekelerregenden Kranksheiten behaftet sind, dürsen nicht beschäftigt werden.

II.

- § 15. In jedem Arbeitsraum ist ein von der Ortspolizeibehörde zur Bestätigung der Richtigkeit seines Inhalts unterzeichneter Aushang ans zubringen, aus dem ersichtlich ist:
 - a) die Länge, Breite und Bobe des Raumes;
 - b) der Inhalt des Luftraumes in Kubikmetern;
- c) die Zahl der Personen, die nach § 6 in den Arbeitsräumen regels mäßig beschäftigt werden darf.

III.

§ 16. Die Schlafräume der Gehilfen und Lehrlinge dürfen nicht in solcher Nähe zum Backofen liegen, daß in ihnen eine übermäßige Hite herrscht. Auch dürfen sie nicht in unmittelbarer Verbindung mit den Bedürfnisanstalten stehen.

Die Abzugsröhren der Ausguffe und Klosetts durfen nicht durch die Schlafraume geführt werden.

Soweit die Schlafräume über Aborten liegen, müssen sie von diesen durch eine luftundurchlässige Decke getrennt sein. Die Schlafräume müssen sür jede darin untergebrachte Person mindestens 10 cbm Luftraum und 4 am Bodenfläche darbieten und mit mindestens einem öffnungsfähigen Fenster versehen sein. Die öffnungsfähige Fenstersläche muß auf je 30 cbm Luftraum mindestens 1 am betragen.

Für jebe in den Schlafräumen untergebrachte Person muß ein bessonderes Bett vorhanden sein. Die Betten dürsen während der Zeit der Besnutzung nicht übereinander stehen und nicht von verschiedenen Personen schichts weise nacheinander benützt werden. Die Bettwäsche muß mindestens alle 4 Wochen und bei jedem Wechsel der das Bett benutzenden Person erneuert werden.

Für je zwei in solchen Schlafräumen untergebrachte Personen muß mindestens ein Waschgeschirr und für jede Person mindestens ein Handtuch vorhanden sein, das mindestens wöchentlich zu erneuern ist.

Soweit der Entwurf Preußens.

Bestrebungen zur Verbesserung der Verhältnisse, unter welchen Brot hergestellt werden darf, zur günstigeren Anlage von Backstuben 2c., sind in den letten Jahren sast in allen Kulturländern mit mehr oder weniger Erfolg teilweise durch Unregung der Bäcker selbst, teilweise durch Einflüsse von außen, zu Tage getreten.

In Desterreich hat besonders Dr. Wilhelm Bersch, Wien, der verdienstvolle Verfasser des Buches "Die Brotbereitung" in dieser Richtung gearbeitet.

In den Entwürfen für den Codex alimentarius Austriacus hat Dr. Bersch über den Verkehr mit Brot solgende beherzigenswerte Vorsschläge gemacht:

"Bei ber Herstellung des Brotes ist stets auf größte Reinlichkeit und auf entsprechende sanitäre Verhältnisse, sowohl in den Räumlichkeiten des Backhauses, als auch an den Arbeitern zu sehen."

"Die Räume, in welchen das Mehl eingelagert wird, müssen trocken und luftig sein. Auch ist Vorsorge zu treffen, daß sich in denselben keinerlei Ungezieser einnistet."

"Das zur Teigbildung erforderliche Wasser muß in jeder Beziehung den an ein gutes Trinkwasser zu stellenden Anforderungen entsprechen. Wasser von anderer Beschaffenheit darf zur Teigbildung keinesfalls verwendet werden."

"Die Teigbereitung foll womöglich mit Knetmaschinen ersolgen, denn nur dann ist es möglich, den Anforderungen der Reinlichkeit zu entsprechen. Wo Knetmaschinen nicht in Verwendung stehen, ist unbedingt zu fordern, daß die Arbeiter nur nach vorhergehender gründlicher Keinigung die Arbeit des Knetens verrichten. Kranke, z. B. tuberkulose, mit Hautausschlägen, Flechten u. s. w. behaftete Arbeiter oder Arbeiter mit offenen Wunden dürsen nicht verwendet werden. Ueberdies soll die Arbeit des Knetens in einem Raume vorgenommen werden, dessen mittlere Temperatur jene geswöhnlicher Wohnräume nicht übersteigt."

"Die Knettröge sollen womöglich aus gut verzinntem Eisenblech ober, sofern hölzerne Knettröge Verwendung finden, doch aus hartem Holze herzgestellt sein. Nach jeder Knetoperation ist der Backtrog sorgfältig zu reinigen, so daß in demselben keine Teigreste verbleiben."

"Zur Herstellung des sogenannten Sauerteiges dürfen ebenfalls nur aus hartem Holze versertigte oder eiferne Gefäße, welche im Innern gut verzinnt sind, Anwendung finden."

"Das Teilen des Teiges soll mit Hilfe geeigneter Teigteilmaschinen

oder eines Messers ersolgen. Die Berührung des Teiges mit den Händen ist, wie überhaupt bei der Bereitung des Brotes, auf das unbedingt Not-wendige zu beschränfen."

"Die Backräume müssen reinlich und hell sein. Bor dem Einschießen ist die Sohle jedes Backosens zu reinigen. Zur Heizung darf nur Kohle oder nicht angestrichenes Holz verwendet werden. Imprägniertes Holz oder Bahnschwellen sind ausgeschlossen."

"Bur Aufbewahrung, beziehungsweise zur Abfühlung des Brotes sind gut ventilierte, trockene und lichte Räumlichkeiten zu benützen. Feuchte, dunkle Räumlichkeiten sind zu beanstanden."

"Beim Verkaufe von Brot, insbesondere von Weißbrot (Semmeln, Kipfeln u. s. w.), erscheint es wünschenswert, daß in den Verkaufsstellen eine Sortierung dieser Gebäckstücke nach dem Grade der Bräunung der Rinde stattfindet. Es soll hierdurch den Käufern ermöglicht werden, mit dem Blicke eine geeignete Auswahl zu treffen, so daß das Befühlen der einzelnen Gebäckstücke unterbleibt."

Schon seit längeren Jahren ist man im Norden für eine Berbesserung der Bäckereien thätig gewesen; in Rußland haben die Polizeimeister zum Teil sehr strenge Berordnungen erlassen, die freilich wenig durchgeführt wurden; ernster nahm man es in Norwegen.

Dort war es besonders Herr Oberstabsarzt Dr. J. Reichborn-Kjennerud (Bild und Notizen siehe Seite 279/80), der durch Wort und Schrift verdienstvoll für die Entwickelung des Bäckereigewerbes gewirkt hat.

Die Verhältnisse in hygienischer Beziehung waren früher sehr schlechte, was zum Teil daher rührte, daß namentlich in den größeren Städten die Bäcker ihre Geschäftslokale meist nur gemietet hatten, also nicht so sehr an einer Verbesserung interessiert waren.

Im Jahre 1895 erschien sodann eine von Dr. Reichborn-Kjennerud verfaßte hygienisch-technische Studie: "Das Brot, seine Zubereitung und sein Verfauf", in welcher die neueren Verbesserungen im Väckerei- und Müllerei-gewerbe aufgeführt und die Notwendigkeit hygienischer Resormen betont wird.

Die direfte Folge war eine von der Stadt Drammen im Jahre 1895 herausgegebene Instruktion über Reinhaltung 2c. von Bäckereien, der im Jahre 1896 eine gleiche Verfügung der Stadt Christiania folgte.

Als man aber die Zügel etwas zu straff anziehen wollte, war es wieder Dr. Reichborn-Kjennerud, welcher sich des Bäckergewerbes annahm und einer gesunden Mäßigung mit Erfolg das Wort sprach.

Für die Errichtung moderner Bäckereien giebt er folgende Winke: "Eine gute Bäckerei erfordert ein Haus für sich, welches möglichst viel Fenster hat, und separate Räume für Mehllagerung, für Teigknetung und Brotausbewahrung besitzt. Das Mehl muß nach oben mittels eines Elevators besördert und soll vor Verbackung genügend durch Sieben ge-

reinigt werden. Die Knettröge sollen aus Eisen und beweglich, die Käume hoch und luftig sein; sie müssen regelmäßig und in genügender Weise gewaschen und gereinigt werden. Wände, Decken und Böden müssen glatt und von einem möglichst immunen und die Ansehung von Mehlstaub nicht befördernden Material sein."

"Genügende Bentilation, elektrische Beleuchtung (wenn künstliches Licht erforderlich), Knetmaschinen und Dampsbacköfen sind Grundbedingung."

"Die Arbeiter sollen separate Ankleideräume mit genügender Waschund Badegelegenheit haben; während des Arbeitens müssen sie einen besonderen Anzug und — nicht zu vergessen — eine Kappe tragen. Strenge Borschriften für persönliche Reinlichkeit sind erforderlich, Rauchen und Tabakkauen darf nicht erlaubt sein."

Fast gleichzeitig hat der dänische Arzt Dr. Chr. Jürgensen-Kopenshagen ein Schriftchen "Det hygieiniske Bageri" (die hygienische Bäckerei) herausgegeben, welches viel Beachtung gefunden hat.

In England ist es besonders Professor William Jago, welcher eifrig für die Entwickelung der Bäckerei thätig ist. Sein interessantes Werk "The Science and Art of Bread-Making" giebt sehr wertvolle Winke auch über Einrichtung von Bäckereien.

Eine ähnliche Verordnung, wie sie der früher aufgeführte preußische Entwurf anstrebt, wonach die Errichtung von Bäckereien in unterirdischen Räumen verboten und diese Verordnung auch rückwirkend sein soll, wurde von den englischen Gesetzgebern eingebracht. Dort wie in Deutschland sindet sie — namentlich was die Rückwirkung betrifft — lebhafte, und es muß zugegeben werden, berechtigte Opposition, denn es würden dadurch eine Menge Existenzen aufs schwerste getroffen, ja sogar zerstört.

Man sorge dafür, daß die bestehenden, in Kellerräumen untergebrachten Bäckereien möglichst gut eingerichtet werden, und verbiete die Errichtung neuer Bäckereien unter diesen Verhältnissen.

Die Antwort, welche der württembergische Bäckerverband auf den Entwurf gegeben hat, ist in dieser Beziehung den notwendigen Forderungen am weitesten entgegengekommen. Einiges aus demselben sei deshalb hier mitgeteilt:

"Der von seiten Preußens angeregte Entwurf von Bestimmungen über die Einrichtungen von Bäckereien und solchen Konditoreien, in welchen neben den Konditorwaren auch Bäckerwaren hergestellt werden, wird selbst, wenn er, wie wir mit Bestimmtheit voraußsehen, noch eine ganz wesentsliche Milderung erfährt, unmöglich allgemein durchführbar sein."

"Bezüglich der in Preußen angestellten Erhebungen ist es uns wohl bekannt, daß viele Bäckereien und Konditoreien in Erdgeschoffen untergebracht sind, und vermögen wir diese Art von Arbeitslokalen selbst nicht als ideale zu betrachten. Allein an dem nun einmal vorhandenen Zustande

tragen weniger die Inhaber dieser Backlokale als vielmehr die zuständigen baupolizeilichen Behörden selbst die Schuld, indem folche die Baukonzession als Arbeisskätte für Bäckereien und Konditoreien hätten verweigern sollen."

"Nachdem dies nicht geschehen, ist es aber nicht angängig, den jetzigen Besitzern solcher Bäckereien einen Vorwurf daraus machen zu wollen."

"Wenn in neu zu errichtenden Bäckereien der Arbeitsraum nicht tiefer als 1 Meter unter dem ihn umgebenden Erdboden liegen darf, so hätten wir im Prinzip für neu zu errichtende Bäckereien nichts dagegen einzuwenden, wie auch gegen die folgenden Vorschriften in den §§ 1—6."

"Wir bitten aber, die Gründe, welche wir schon oben einmal ansgeführt haben, auch hier berücksichtigen zu wollen, nämlich, daß es fürdershin weniger bemittelten, aber strebsamen Bäckergesellen wenn nicht gerade zur Unmöglichkeit geworden, so doch weit schwerer sein wird, sich selbständig zu machen. Mit allem Nachdruck müssen wir uns aber wehren gegen die Absicht des Entwurses, der auch diese Vorschriften für schon bestehende Bäckereien nach einem Zeitraume von 10 Jahren ebenfalls zur Durchsührung gebracht wissen will."

"Die Ausführung dieser Borschriften wäre unmöglich und unausführbar, sie käme geradezu der Konsiskation eines großen Teiles des deutschen Nationalvermögens, der willkürlichen Bernichtung vieler tausender wohlerworbener Rechte und Existenzen gleich."

"Nehmen wir z. B. eine große Anzahl Stuttgarter Bäckereien an. Dieselben entsprechen vielsach allen den in den §§ 7—16 des Entwurses enthaltenen sanitären Vorschriften ganz, nur entsprechen sie fast alle nicht den Vorschriften der §§ 1—6. Nach 10 Jahren dürsten diese Bäckereien aber entsprechend den Vorschriften der §§ 1—6 des Entwurses nicht mehr weiter bestehen, außer es müßte nahezu ein vollständiger Umbau der bestreffenden Häuser vorgenommen werden."

"Zu welchen unübersehbaren Konsequenzen dieses führen müßte, ist gewiß auch der hohen kgl. Zentralstelle bekannt. Wir wollen von 90 Fällen, die auf 100 in hiesiger Stadt sicher zutreffen, bloß einen einzigen als Beispiel hier ansühren. Ein vierstöckiges Haus, das der jetzige Inhaber vor etwa 10 Jahren von einem Werkmeister käuslich erworben und in welchem die hiesige Baupolizei auch die Erlaubnis zur Einrichtung einer Bäckerei gegeben hat, hat 150000 Mark gekostet. Im Souterrain ist die Bäckerei entsprechend der baupolizeilichen Erlaubnis untergebracht, im Hochparterre besindet sich des Bäckers Berkaufsladen und außerdem besinden sich in demselben Hochparterre noch zwei weitere Kaufläden, die vermietet sind. Ihm für das Haus, beziehungsweise das angelegte Kapital ein normales Zinserträgnis zu erzielen, müssen diese drei Läden zusammen ca. 4000 Mark abwersen."

"Bürden nun nach 10 Jahren die §§ 1—6 des preußischen Entswurses zur Durchführung gelangen, so müßte der betreffende Bäcker umsbauen und das Hochparterre fast vollständig als Verkausslokal opfern und den Arbeitsräumen der Bäckerei hinzusügen. Rechnen wir nun die Kosten des Umbaues auf 20—30 000 Mark, sowie auch den Verlust von mindestens 2500 Mark an Miete, mehr als die Hälfte des bisherigen Mietertrages, so ist ersichtlich, daß die Durchführung dieser Verordnung diesen einzigen Gewerbetreibenden um ein Kapital von annähernd 80 000 Mark bringen würde."
"Diesenigen, und das trifft bei den meisten zu, die auf ihren Häusern

"Diejenigen, und das trifft bei den meisten zu, die auf ihren Häusern ohnedies noch eine große Schuldenlast haben, wären mithin total ruiniert. Vervielfältigt man nun diesen einen Fall mit den vielen tausenden gleichen Fällen in Deutschland, dann zeigt es sich, daß wir oben gewiß zutreffend sagten, daß die Durchführung der §§ 1—6 des preußischen Entwurfs in Wirklichkeit die Konsiskation eines Teiles des Nationals vermögens bedeuten würde."

"Was die §§ 7—16 des preußischen Entwurses betrifft, so erklären wir, daß wir mit denselben durchweg einverstanden sind, und zwar umsomehr, als fast in allen Bäckereien solche zum großen Teile mehr oder weniger bereits durchgeführt sind. Wenn hin und wieder in der Oeffentslichkeit Mißstände dieser oder jener Bäckerei bekannt wurden, so waren unsere Vorstände stets selbst bestrebt, nach Möglichkeit Ubhilse zu schaffen, denn es kann und muß uns daran gelegen sein, daß das Publikum mit vollem Bertrauen unsere Erzeugnisse kauft und genießt, und ist es auch jedes halbwegs ordentlichen Bäckers Bestreben, peinlichste Reinlichkeit und Ordnung in den Backräumen inne zu halten."

Mit Freuden kann man aus dieser Antwort entnehmen, daß eine grundsätliche Opposition gegen die Entwursbestimmungen bei den süde deutschen Bäckern nicht besteht, wenn sie sich auch — was leicht begreislich — gegen die Rückwirkung energisch sträuben. Es ist zu hoffen, daß auf dieser Basis eine Verständigung möglich sein und zur Verbesserung der Bäckereien führen wird, nicht allein im Interesse des Publikums, sondern auch der Bäcker selbst.

In den nachfolgenden Blättern wollen wir unseren Lesern, welche das ernstliche Bestreben haben, ihre Bäckereien zu verbessern, eine Anzahl von Anlagen verschiedenen Umfanges in Wort und Bild vorführen. Wir haben, zum Teil durch Unterstützung der Besitzer selbst, zum Teil durch die ausstührenden Fabriken (allen seihiermit unser Dankabgestattet) eine Anzahl Mustersanlagen aus verschiedenen Ländern ausgewählt. Die Besitzer, resp. Lieseranten, werden zweisellos den Anfragenden auch noch weitere Details geben.

Mögen die nachfolgenden Anregungen auf fruchtbaren Boden fallen, zum Nuten des Bäckergewerbes und zum Borteil des Publikums!

Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei kleineren Umfanges, ohne maschinelle Einrichtung.

Fig. Nr. 260 zeigt uns den Grundriß einer mit Wohnung verbundenen Bäckereianlage, welche ihrem Umfange und ihren räumlichen Verhältnissen nach dem Bedarf der überwiegenden Anzahl von Bäckereien entsprechen dürfte.

Trot des ziemlich beschränkten Plates ist die Einrichtung übersichtlich und praktisch angeordnet und alle Arbeitsräume im Parterre gelegen, also den geplanten gesetzlichen Vorschriften angepaßt.

Das Mehl wird von einer im Hof befindlichen Rampe aus in das Mehlmagazin befördert, dort gelagert, und kann dann direkt in den ansstoßenden Mehlmisch= und Siebraum gebracht werden; dieser letztere ist wiederum durch eine Thüre mit der Backstube verbunden. Eine Trennung von Backstube und Ofenraum war nicht möglich, weil sonst letzterer kein Licht erhalten hätte.

Der Ofen ist ein Einschieß-Backofen mit seitlicher, von der Backstube durch eine Wand mit Durchgangsthüre getrennter Feuerung. Die Backware wird durch den Feuergang nach dem Laden geschafft.

Die Wohnung steht mit dem Laden in Berbindung.

Eine Erweiterung der Anlage und namentlich die Aufstellung einer Knetmaschine wäre dadurch möglich, daß man von dem reichlich großen Mehlmagazin ein Stück für den Misch- und Siebraum abnimmt und das jeht für diesen Zweck bestimmte Gelaß zur Aufstellung der Knetmaschine verwendet, welche in diesem Falle allerdings durch Elektromotor betrieben werden müßte, da zur Installierung eines mehr Plat erfordernden Gas- motors nicht genügend Raum vorhanden ist.

Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei kleineren Umfanges mit Maschinenbetrieb.

Welchen Raum die Aufstellung einer mit Elektromotor angetriebenen kleineren Knetmaschine erfordert, geht aus der Fig. Nr. 261 Grundriß, und Fig. Nr. 262 Aufriß, hervor;

a stellt den 1 pferdigen Elektromotor,

b die ca. 1 Ctr. Teig fassende Knetmaschine dar.

Auch in diesem Falle ist Backstube, sowie Ofenraum vereinigt; der Ofen — ebenfalls ein "Biennara"-Dampf-Backofen — hat Borderseuerung.

Die Knetmaschine — System Werner-Psteiderer — ist nicht direkt mit dem Elektromotor gekuppelt, sondern wird durch eine Transmission angetrieben, an welche eventuell auch noch die Siebmaschine und sonstige Hilfsapparate der Bäckerei angeschlossen werden können.

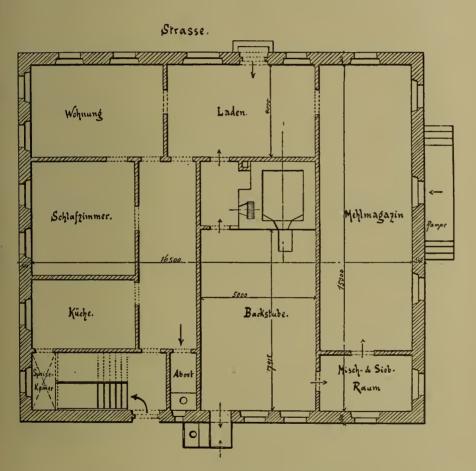


Fig. 260. Grundriß einer Bäckerei mit Wohnung.

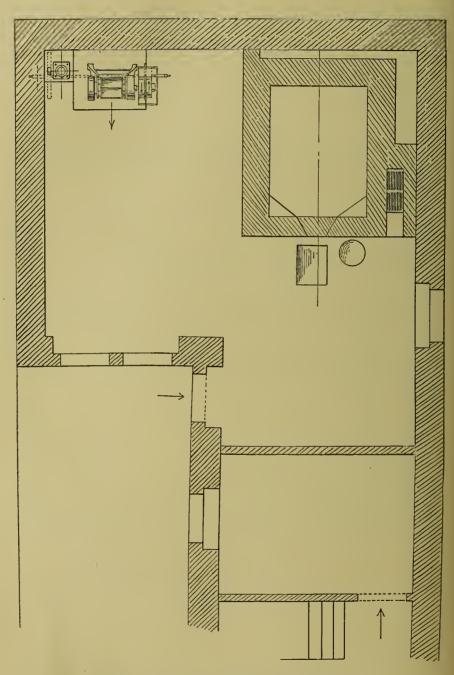


Fig. 261. Grundriß einer Baderei mit Maschinenbetrieb.

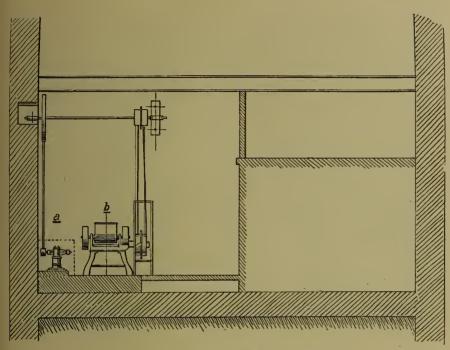


Fig. 262. Aufriß einer Baderei mit Mafdinenbetrieb.

Bäckerei von Jan M. Radlec, Budweis (Böhmen).

Die Bäckerei von Jan M. Kadlec ist die älteste in Budweis; sie besteht seit dem Jahre 1850 und wurde durch den jezigen Besitzer im Jahre 1882 von seinem Vater übernommen.

In dem löblichen Bestreben, seine Bäckerei möglichst rationell und den neueren hygienischen Forderungen entsprechend einzurichten, unternahm Jan M. Kadlec verschiedene Reisen ins Austand, studierte die auf Ausstellungen vorgesührten Neuerungen und entschloß sich dann im Jahre 1898 zu einem Umbau.

Die Backfüche sowie die Backstube bilden wir durch Fig. Nr. 263 und Fig. Nr. 264 ab. In der Backfüche steht ein Ofen nach dem System Franke & Laube, Berlin, jedoch nach den Angaben von J. M. Kadlec abgeändert. Die Feuerungsanlage besindet sich rückwärts unter dem Ofen und besteht aus drei Feuerungen: zwei Seitenseuerungen für die Oberhitze und einer mittleren für die Grundhitze.

Der Franke & Laube-Ofen ist ein sogenannter Unterzugosen und ist derselbe auf Fig. Nr. 263 deutlich ersichtlich.

Bur Berblendung der Ofenfront wurden weiße und blaue Glafursfteine verwendet, die dem Ofen ein elegantes Aussehen geben und außers

dem die Reinigung erleichtern. Links vom Ofen befindet sich ein Gang zur unten liegenden Feuerungsanlage, zu welcher man mittels einer Wendelztreppe gelangt.

In der Mitte der linken Seitenwand des Ofens ist ein Wärmschrank aus Gisen eingebaut, welcher zum event. raschen Unwärmen von Milch und Butter für den Bäckereiverbrauch oder zum Trocknen von seinem Zwieback dient. Rückwärts ist in den Osen ein Kupferkessel mit 250 Liter Wasserinhalt eingemauert, welcher durch die Osenhiße erwärmt wird und das für Bäckereizwecke sowie sur das Badlokal ersorderliche warme Wasser abgiebt.

Rechts seitwärts vom Ofen befindet sich eine perforierte Jalousie, die zur Ventilation dient. Oberhalb des Ofens ist ein Abzugkanal zur Ubführung der aussteigenden Dämpfe angebracht.

Durch Fig. Nr. 264 ist der Arbeitsraum abgebildet. In demfelben befindet sich eine Mulde aus Eisenblech, links von dieser eine 50 teilige Teigteilmaschine mit Abwiegetisch; in die Wand der Fensterfront sind zwei bewegliche, umlegbare Gärgerüste zur Aufnahme der Gärbretter und zum Absehen der sertigen Waren eingemauert.

Um eine gründliche Reinhaltung der Backstube zu ermöglichen, sind die Wände auf $1^1/_2$ m Höhe mit Glasurkacheln bekleidet und der Fuß-boden mit blau und weiß gemusterten Klinkerplatten belegt. Sowohl eine Kalt- als eine Warmwasserleitung mit je einer Ablaufmuschel mündet in die Bäckerei ein. Ein Sanitätskaften mit Arzneien ist zur Hilfeleistung in der Bäckerei aufgestellt.

Auf gute Einrichtung der Gehilfenschlafstätten wurde befondere Aufmerksamkeit verwendet. Auch in diesem Raum ist der Fußboden zur besseren Reinhaltung mit gemusterten Klinkerplatten belegt. Ein großer Kleiderfasten mit einzelnen verschließbaren Abteilungen für jeden Gehilfen ist aufsgestellt. Die eisernen Bettstellen sind mit elastischen Drahteinsäßen und Roßhaarmatrazen versehen und enthält jedes Bett ein Leintuch, zwei Kopfpolster, eine blausweiß gestreiste Schafwolldecke. Ein bequemer Waschtisch mit Duschvorrichtung, ein Tisch mit Sesseln und rechts und links vom Eingang Kleiderhaken mit Spiegeln vervollständigen die Einrichtung. Die Beleuchtung des Raumes geschieht durch Gas, die Beheizung durch einen eisernen Dauerbrandosen. Am Ausgang des Gesellenzimmers im Hofraum besindet sich eine Sithanf zum Ausruhen.

Sämtliche Fensterrahmen in der Bäckereianlage sind aus Eifenstonstruktion und zwar stets der obere Teil als Klappfenster, zur Ermögslichung rascher Bentilation, eingerichtet.

Neuerdings wurde auch das Berkaufslokal neu hergerichtet, und zwar wurde dasselbe mit weißem Emailanstrich und Verzierungen in sezesssies nistischem Stile ausgestattet.



Fig. 263. Badtuche ber Baderei von J. M. Kablec, Bubmeis.



Fig. 264. Badftube ber Baderei von J. M. Rablec, Bubweis.

Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei mittleren Umfanges, mit Maschinenbetrieb: Consumverein Triberg.

Eingerichtet von Berner & Pfleiderer, Cannftatt.

Diese durch Fig. Nr. 265 im Grundriß abgebildete Anlage war ansfangs für Handbetrieb eingerichtet und sind deshalb die verschiedenen Maschinen für Handbetrieb gezeichnet; inzwischen ist jedoch Motorbetrieb durch Elektromotor eingeführt worden.

Das gesamte Erdgeschoß ist für Arbeits:, Lager: und Berkausseräume eingerichtet, Backstube und Backraum von einander getrennt, ebenso Brotmagazin und Berkaussistelle. Sämtliche Räume sind genügend hoch, gut beseuchtet und ventiliert.

Bu der inneren Einrichtung geben wir folgende Erläuterung, indem wir den Buchstaben des Grundrisses folgen:

- a) "Viennara"-Dampf-Backofen mit 2 übereinanderliegenden Herden und versetzten Schieberschruften; Feuerung seitlich links und vollständig vom Backraum getrennt; der Feuergang bietet Platz zur Lagerung eines mehrtägigen Kohlenbedarfes, welcher von rückwärts durch eine Ladeluke hinein befördert werden kann.
- b) Knetmaschine jetzt für Riemenbetrieb eingerichtet, Leistung ca. $1^{1/2}$ Ctr. Teig in 8-10 Minuten.
 - c) und c) Backmulden zum Ansetzen der Vor- und Sauerteige.
 - d) Arbeitstisch.
 - e) Teigteilmaschine.
- f) Siebmaschine (Bürstensiebsnstem) jetzt für Riemenbetrieb. Leistung ca. 5 Sack Mehl pro Stunde.
- g) Fahrbarer Gär- und Brotständer. Auf denselben wird das außgewirfte Brot aufgesetzt, und nach bestandener Gare zum Ofen gesahren; das fertige Brot wird mittels dieses Wagens sodann in das Brotmagazin gesahren, wo es auf die Brotgestelle h, h und i gelagert wird.

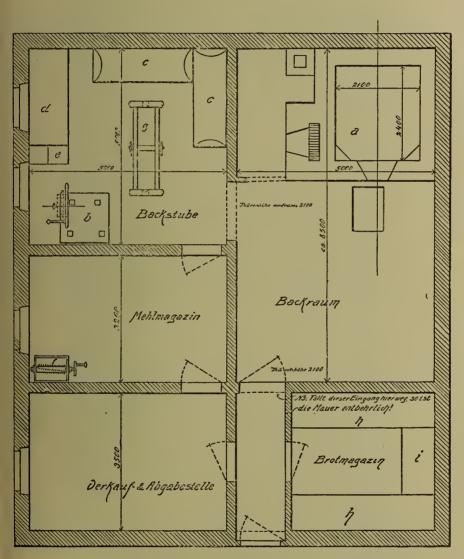


Fig. 265. Grundriß einer Baderei mittleren Umfanges mit Maschinenbetrieb.

Maschinen-Unlage der Bäckerei von Jos. M. Breunig, Roman Uhl's Nachfolger, K. u. K. Hofbäcker, Wien.

Maschinen geliefert von August Warchalowsti, Wien.

Diese Anlage, von welcher wir in Fig. Nr. 266 und Nr. 267 verschiedene Grunds und Aufrisse geben, zeigt, daß sich auch in sehr beengten Räumen maschinelle Einrichtungen unterbringen lassen. Allerdings erscheint uns die Mehlsiebs und Mischanlage für diesen Betrieb etwas kompliciert zu sein, doch ist sie — weil unter sehr schwierigen Verhältnissen (mit Gewölbedurchbrüchen 20.) angelegt — besonders interessant.

Die Maschinenanlage, für eine Tagesleistung von 2000 kg Teig berechnet, besteht aus:

A Knetmaschine für 200 kg Teig.

В " 50 " "

C " " 12 " Zuckerbäckerteig.

D Semmelbröselreibmaschine.

E 2 HP Elektromotor zum Betriebe der ganzen Anlage.

F Mehlmisch= und Siebmaschine.

H Tröge mit Tafeln.

J Elevator direkt verbunden mit der Mehlmisch= und Siebmaschine.

Teigwägen, Mehlwägen, eiferne Tafelgestelle, Doppelgarbe 2c.

Weiß- und Schwarzbrotbäckerei von Otto Blaschek, Bukarest.

Eingerichtet von August Warchalowski, Wien.

Diese durch Fig. Nr. 268 im Grund- und Aufriß abgebildete Bäckerei ist mit einer Maccaronifabrik kleinen Stiles verbunden, welche an die beiden Oesen anstoßend untergebracht ist.

Die maschinelle Anlage besteht aus:

A Knetmaschine für 500 kg Brot-Teig.

B Maccaronipresse.

C 4 HP Gasmotor.

D Mehlmisch= und Siebmaschine.

E Knetmaschine für 60 kg Maccaroniteig.

Teigwägen, Mehlwagen 2c.

Dieses Beispiel zeigt, wie eine Bäckerei sehr vorteilhaft mit einem andern verwandten Gewerbe verbunden werden kann.

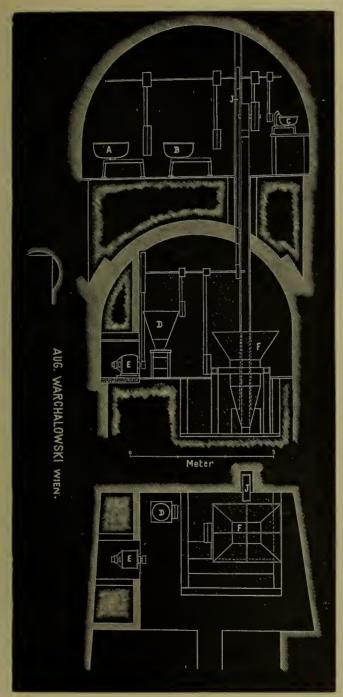


Fig. 266. Grund: und Aufriß der Bacerei (speziell Majchinen:Anlage) von Jos. M. Breunig, Wien.

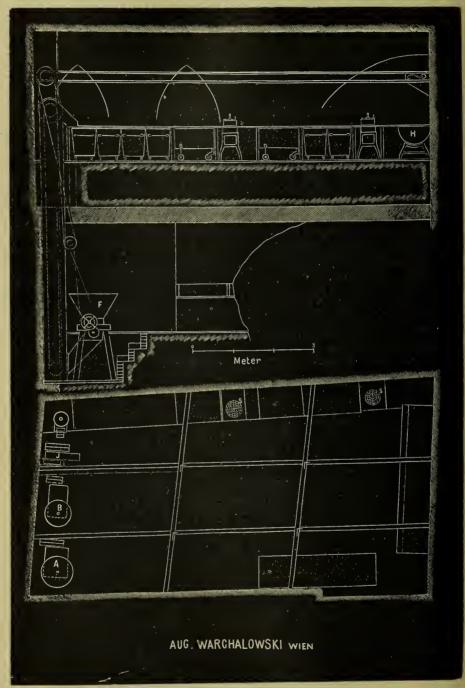


Fig. 267. Grund: und Aufriß ber Baderei von Jos. M. Breunig.

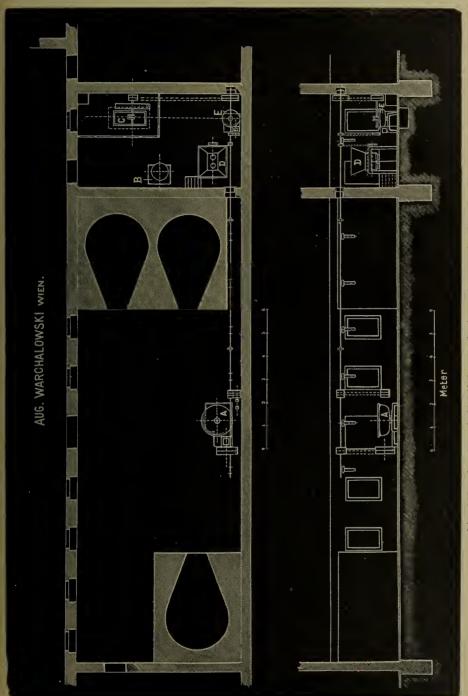


Fig. 268. Grund. und Aufriß ber Baderei von Otto Blafched, Butareft.

Bäckerei mittleren Umfanges für Schwarz- und Weißbrot

von Joseph Fritsch, Sarajevo (Bosnien).

(Erste Wiener Beiß-, Schwarz- und Lugus-Bäckerei.)

Diese Anlage fann ihrer ganzen Einrichtung und namentlich auch ihrer Führung halber als Mustergeschäft gelten.

Der Beschreibung, welche Herr Fritsch von seiner Bäckerei veröffentlicht hat, entnehmen wir im Auszug folgende Angaben und fügen einige interseffante Abbildungen bei:

I. Badftube für die Beigbäckerei.

In derfelben ift aufgestellt:

1. Ein von der Firma Franke & Laube in Berlin erbauter doppelter Unterzugs-Backofen, $3^{1}/_{2}$ m lang und 2,75 m breit. Der Ofen hat geringen Brennmaterial-Verbrauch, ist mit wirksamen Dampf-Apparaten ausgestattet und bäckt auf allen Punkten gleich; auch kann sowohl im unteren, als im oberen Herd ausgebacken werden.

Bur Verblendung wurden weiß und blau emaillierte Chamottefteine verwendet, u. zw. die Grund-Verblendung weiß, die Einfassung blau.

Das System aller Thüren am Ofen ist sehr einfach und höchst praktisch, die Handhabung leicht.

Auf spezielles Verlangen machte die Firma beim Baue dieses Ofens darin eine Abweichung vom allgemeinen Grundsatz, als derselbe mit größerer Steigung als sonst üblich hergestellt wurde.

Unschließend der Bodendecke ist rechts am Ofen eine Blase aus Kupfer mit 250 Liter Fassungsraum derart angebracht, respektive eingemauert, daß das hierin enthaltene Wasser durch die in den Rauchkanal abgehenden Gase erwärmt und warm erhalten wird, so daß stets und in genügendem Ausmaße warmes Wasser vorhanden ist, welches für Backzwecke verwendet wird.

Auch die Dampfapparate sind durch Rohre mit dieser Blase in direkter. Berbindung, so daß es genügt, die Leitung durch eine einsache Umdrehung des Absperrhahns zu öffnen und von dort aus Wasser zulaufen zu lassen.

Der Zulauf des Wassers in diese Blase erfolgt von der Hauptwasser= leitung und wird durch eine Schwimmervorrichtung reguliert.

Endlich führt auch ein Rohr in das zunächst gelegene Bade-Lokal, welches ausschließlich für das Bäcker-Personal eingerichtet ist und wohin nebst dieser Warm-Wasserleitung auch ein Rohr mit kaltem Wasser einmündet, so es dem Personal freigestellt ist, kalt oder warm, nach Belieben, baden zu können.



Fig. 269. Baderel von J. Fritid, Sarajevo: Badftube fur Beigbaderei.



Fig. 270. Baderei von J. Fritich, Sarajevo: Beigbadftube mit Anetmaschine.

Zum Zwecke der Luft-Zu- oder Ableitung sind am Djen auch noch 6 persorierte Jalousien angebracht, durch welche es möglich ist, im Sommer die trockene Hitze aus der Backstube abzuleiten, im Winter hingegen die warme Luft in die Backstube zuströmen zu lassen.

Die Feuerung des Ofens erfolgt von ruckwärts, und zwar bestehen zwei Feuerungen.

Das vor dem Osen linkerseits hängend angebrachte Eisen dient als Borrichtung zum Auflegen der Backschüssel des Osenarbeiters der oberen Etage; in der Zeit, als in dieser Etage nicht gearbeitet, resp. gebacken wird, kann diese Borrichtung aus dem Wege geschafft, nämlich durch einen Federdruck nach auswärts geschoben werden.

Ebenso können auf diese Vorrichtung auch die Bretter mährend des Einschießens und Ausbackens gegeben werden. Die Abbildung dieses Ofens zeigt Fig. Nr. 269.

2. Zwei Backtröge, nach eigenem System hergestellt, und zwar einer aus Eisenblech, der andere aus Zinkblech und Holzsassung nebst einer Tucheinlage.

Diese Backtröge werden namentlich zu Tafelarbeiten gebraucht, indem das Kneten mittels einer Teigmischmaschine erfolgt.

- 3. Eine 32 teilige Teigteilmaschine System Hailfinger, Wien.
- 4. Eine Teigknet- und Misch-Maschine von der Firma Werner und Psseiderer, Wien, mit einem Teigfassungsraum von 300 Kilo; der Betrieb erfolgt durch einen Apserdekräftigen Elektromotor. Stromabgabe von der elektrischen Centrale. (Siehe Fig. Nr. 270.)
- 5. Zwei fahrbare Teigwägen und ein fahrbarer Gärständer, System und Fabrikat Werner & Psleiberer Wien, das System aller dieser Stücke sehr praktisch und bequem.

Die Wände dieser Backstube sind ringsum auf $1^{1}/_{2}$ Meter Höhe mit 1 Meter breiten und 25 mm starken seinen, geschliffenen Carrara-Marmor-Platten belegt, welche unter die als Fußboden gelegten Klinker-Platten gesenkt, das ganze Lokal wie aus einem Stück erscheinen lassen und das Einnisten des Ungeziesers unmöglich machen, auch die Reinhaltung ersleichtern.

Bu Reinigungszwecken mündet überdies eine Leitung mit warmem und eine mit kaltem Wasser ein.

Der Fußboden ist durchwegs mit weiß-blau emaill. feinen Klinker-Platten belegt, gleichfalls zum Zwecke der Reinlichkeit, und von dem Prinzipe geleitet "Gut ist nicht teuer", weil doch in keinem andern Gewerbe die "Reinlichkeit" eine so große Rolle spielt, als in einer Bäckerei.

Das Einnisten des Ungeziefers ist auch hier ganz und gar uns möglich.

Gegen den Ausgang zu sind vom Ofen in die Mauer zwei schwache Gisenschienen als Garben eingemauert.

Die Verbindungsthüre ist nach innen und außen beweglich, also eine sogenannte Spielthür.

Bur Kontrolle, ob vom Personale für die einzelnen Obliegenheiten die regelmäßige Zeit genau eingehalten wird, befindet sich hier auf einem Konfol eine Kontroll-Uhr neuesten Systems.

II. Badftube für die Schwarz=Bäderei.

Diese Backstube hat Telefon-Verbindung mit dem Geschäfts-Lokale, von wo aus dem Personale jeweilig Aufträge erteilt, oder dieselben nach dem für jeden einzelnen bestehenden Zeichen angerusen werden.

Die Backstube enthält: Zwei Requisiten-Kästen, einer für die Weißund einer für die Schwarz-Bäckerei, zur Unterbringung der Arbeits-Kleider und Wäsche, sowie sonstiger kleinerer Gerätschaften, d. i. Backsimpeln, Ladentücher u. dergl., wodurch es vermieden wird, daß diese Stücke in allen Richtungen der Backstube liegen gelassen oder verworsen werden.

Bur genauen Beitangabe ist eine Miniatur-Turmuhr mit vier Glocken, lautem Schlag, zu viertel und ganzen Stunden angebracht.

Bwei Backtröge, davon einer aus 4 mm starkem Zinkblech, der andere aus ebenso starkem Gisenblech, beide mit Holzumhüllung und einer Jsolierungs-masse versehen, dienen zur Teigbereitung.

Die Lamperien in der Berlängerung der Backtröge sind aus Carrara-Marmor hergestellt.

In die Mauern sind Garben aus schwächeren Gisenschienen eingelassen. Gine 25 teilige Aufgebmaschine von der Firma Carl Hailfinger Wien dient zur Teigteilung; eine Gewichtstarif=Tasel in Rahmen und unter Glas giebt die erforderlichen Gewichte an.

Die Beheizung im Winter erfolgt vom Nebenlokale aus durch einen eingemauerten Luftheizofen "Caloriferes" von der Firma H. Heim Wien.

Dieser Ofen ist fähig, einen 80 Kubikmeter großen Raum zu beheizen.

Damit die nach Bedarf einströmende Wärme nicht trocken, sondern wie solche in einer Backstube erforderlich ist, seucht sei, befindet sich vor der oberen Jasousie, durch welche die Wärme eintritt, bezw. reguliert werden kann, auf einem Konsol ein mit Wasser gefüllter Kupferkessel.

Sämtliche Wände sind reichlich mit Gips verkleidet und darüber mit Delfarbe gestrichen.

III. Badfüche zur Schwarzbäckerei.

Gine versenkbare Nagelgarbe dient dazu, bei größerer trockener Hitze das auf den Brettern aufliegende Gebäck oder Brot an einen kühlen Ort bringen zu können; dies geschieht, indem die Nagelgarbe, auf welcher sich 12 Bretter befinden, in die Tiefe, d. i. mittels einer Krahnen-Borrichtung durch eine Oeffnung in den Keller versenkt wird; dieser Raum ist durch ein Drahtnetz vom Hauptkeller abgetrennt.

Ein Aufgang führt zum Mehlboden für die Schwarzbäckerei, so daß jede Bäckerei einen zugehörigen Mehlboden mit separatem Aufgang hat. Das Hauptstück bildet ein nach eigenem System aufgeführter Backofen für Brotbäckerei und kann derselbe auf jedem niedersten Raum aufgeführt werden.

Die Neuerung besteht darin, daß die Ofen-Wölbung höher gebaut und in derselben der Länge nach 3 Chamotte-Rohre, auf Trägern auf-liegend, angebracht sind; selbstverständlich wird die Anzahl der Rohre im Verhältnis der Ofengröße vermehrt, und können statt den Chamotte- auch Eisenrohre genommen werden.

Diese Rohre, welche bis nach rückwärts in den Ofen reichen, find etwas konisch geformt und am inneren Ende offen, vorn jedoch in der Mauer versenkt resp. in den Kanal einmündend; zur Hitze-Regulierung besteht ein gewöhnlicher Kapselverschluß, welcher je nach Bedarf gehandhabt werden kann.

Durch dieses System soll der Vorteil erzielt werden, daß die Hitze den ganzen Ofen übergehen muß, um rückwärts in die Rohre zu gelangen, in denselben macht sie sodann wieder den Weg bis nach vorn, also eine doppelte Strecke, wodurch eine vollkommene Ausnützung der Heizgase erzreicht werden soll.

Im übrigen ift der Ofen doppelt gewölbt und beiderseits isoliert.

Das Rauchableitungsrohr, in den Kamin des zweiten Ofens eins mündend, ist aus Kupfer und hat einen Durchmeffer von 20 cm.

Die Heizanlage ist für Holzseuerung, kann aber auch für Kohlensfeuerung angelegt werden.

IV. Mehlboden für die Beigbäckerei.

Dieser hat einen Fassungsraum von acht Waggon Mehl und ist in drei Abteilungen für die verschiedenen Mehlsorten eingeteilt.

Das Mehl wird ausgeleert und in die zugehörigen Abteilungen einsgesiebt, zu welchem Zwecke zwei Mehlsieb-Maschinen vorhanden sind.

Von diesen Maschinen ist die eine für feines, die andere für schwärzeres Mehl konstruiert, also mit verschiedenen Maschenweiten des Siebes versehen.

Nebst reichlicher Bentilation ist am Dach ein größeres Glas-Oberlicht angebracht.

Der Fußboden ist aus seinen Klinkerplatten hergestellt; der Raum sehr luftig und geräumig.

Der Zugang erfolgt auf einer genügend breiten und flach angelegten Holztreppe.

V. Mehlboden für die Schwarzbäckerei.

Dieser ist mit einem Fassungsraum für fünf Waggon Mehl, fast in gleicher Weise mit Verschalungen für das Ausleeren, Mischen und Sieben eingerichtet.

Zum Sieben sind auch hier zwei Mehlsieb-Maschinen vorhanden. Eine genügende Bentilation und hinreichend Licht ist vorhanden.

Der Fußboden besteht aus einem auf Cement aufgelegten Ziegelspflafter. (Siehe Fig. Nr. 271.)

VI. Mehlmagazin.

In demselben können zehn Waggons Mehl gelagert werden, und zwar wird an beiden Frontseiten in Höhe von 18-20 Sack aufgeschichtet, die untersten Schichten auf Holzunterlagen. Für Reinlichkeit und Bentilation ist gesorgt.



Fig. 271. Baderei von J. Fritich, Sarajevo; Mehlboben jur Schwarzbaderei.

VII. Ausrichtzimmer.

Anschließend an die Beißbäckerei befindet sich das Ausrichtezimmer, in welchem das des Nachts gebackene Brot auf entsprechende Stellagen gelegt wird und von wo aus des Morgens die Ausgabe erfolgt. Das Zimmer ist mit Ventilation und elektrischer Beleuchtung versehen.

VIII. Badezimmer.

Dasselbe steht dem Bäckereipersonal jederzeit zur freien Verfügung; es ist bequem eingerichtet und mit Kalt- sowie Warmwasserleitung versehen.

IX. Gehilfen=Schlafstätte.

Dieselbe ist hoch und geräumig, für zwölf Gehilfen eingerichtet. Feder Gehilfe hat ein Bett mit elastischem Drahteinsak, Roßhaar-Matrake, 1 Keilkiffen, 2 Federpolster, Leintuch und Decke, ferner einen verschließbaren Kleiderschrank.

Der Fußboden ist mit Klinkerplatten, behufs leichter Reinhaltung, belegt. Zum Anrufen ist die Schlafstätte mit dem Geschäftslofal durch eine Glocke verbunden.

X. Sitveranda.

In der nächsten Nähe des Gehilfen-Zimmers befindet sich ziemlich hoch gelegen eine Sitzveranda mit drei Glasmänden, letztere zum Heraufziehen resp. versenkbar; von dieser Beranda aus bietet sich ein schöner Ueberblick auf den Stadtpark und einen großen Teil der Stadt.

XI. Hofraum.

Der ganze Hofraum mit einem reichlich mit Glasoberlichtern versfehenen Holzdach eingedeckt, ist durchwegs betoniert und die innere Decke sowie alle Holz- als auch Eisenteile mit weißer Delfarbe gestrichen.

Vor den Wohnräumen befindet sich ein schön geordneter, mit einem Glasdach eingedeckter Wintergarten, in dessen Mitte ein kleiner Springbrunnen.

Die im Hof befindlichen, mit dem Gewerbe im Zusammenhange stehenden Gebäude find:

Eine geräumige und vollkommen eingerichtete Küche, in welcher auch für das ganze Personal die Kost hergestellt wird; an diese anschließend eine Waschküche, beide mit Wasserleitung versehen.

Ein großer Schuppen (Remise), in welchem die Brotausfuhrwägen bezw. Schlitten, Handwägen 2c. untergebracht sind.

Die Stallungen für die Zugpferde zu den Ausfuhrwägen.

Endlich ein entsprechend großer Keller zur Lagerung von Milch, Butter, Rindschmalz und Preßhefe, letztere in einem Eiskaften eingelegt.

Für die Fourage-Vorräte der Pferde ist ein Dachboden eingerichtet.

Eine Abbildung des Hofes und Verladeraumes, aus welcher auch die Form der Ausfuhrwagen und Karren ersichtlich ist, giebt unsere untenstehende Fig. Nr. 272.

Im Allgemeinen.

Sämtliche Räune der Bäckerei, Wohnzimmer, Küche, Keller 2c. werden elektrisch beleuchtet.

Die Wände in den Bäckerei-Räumen sind durchgehends mit Gips-Berkleidung und darüber mit Oel-Lack-Farbe gestrichen, so daß sich keinerlei Ungeziefer aufhalten kann.

Die Eisenbestandteile und Armaturen für den in der Schwarzbäckerei nach eigenem System aufgebauten Ofen stammen von der Firma Gebrüder Oberle in Villingen.

Mit dem Besitzer und Gründer dieser Bäckerei, Herrn Josef Fritsch, haben wir unsere Leser schon auf Seite 277 im Bilde bekannt gemacht.



Fig. 272. Baderei von J. Fritich, Sarajevo: Sof mit Ginfahrt.

Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei mittleren Umfanges.

Durch Fig. Nr. 273 geben wir Grund- und Aufriß einer derartigen von der Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei errichteten Bäckerei; die beigesehten Bezeichnungen machen eine genauere Beschreibung entbehrlich. Der Mehlboden ist im 1. Stock und wird das Mehl mittels eines Aufzuges hinausbefördert, wie dies im Aufriß deutlich gezeigt ist. Die beiden Defen sind in einem Andau untergebracht; da dieselben ausziehbare Herde haben, so wird das Weißbrot mittels eines Brötchenauslege-Apparates auf die Herde gebracht.

Die ganze Anordnung ist zweckmäßig, die Räume genügend hoch und gut beleuchtet. Ein Gesellenzimmer kann im ersten Stock neben dem Mehlsboden, der von der Backstube durch eine Innentreppe erreichbar ist, einsgerichtet werden.

Bäckerei von C. H. Paul, Condon.

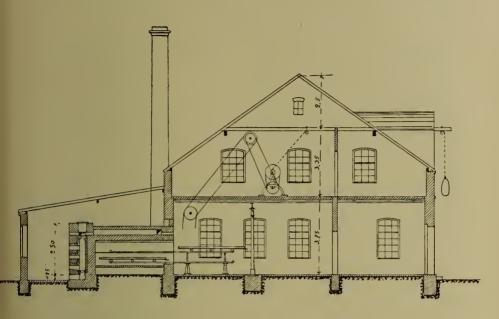
Eingerichtet von Berner, Pfleiberer & Berkins Ltd., London.

Die durch unsere Fig. Nr. 274 bis Fig. Nr. 276 abgebildete Bäckerei des Herrn E. H. Paul, London-Streatham, ist nahe an einem Bahnhof gelegen, also bezüglich der Transportverhältnisse günstig situiert. Das Gebäude war früher ein großes photographisches Atelier, wurde jedoch durch vernünstige Aenderungen zu einer schönen, vorzüglich beleuchteten und gut ventissierten Bäckerei umgestaltet. Was durch rationelle Umbauten erreicht werden kann, sieht man am besten bei dieser Bäckerei, und dürste es vielen andern Bäckern, welche jetzt in ungünstigen Losalitäten und durch die geplanten neuen gesetzlichen Bestimmungen zu Aenderungen genötigt sind, mit Hilfe geschickter Spezialtechniser ebenso möglich sein, ihre Bäckereien den gesetzlichen Forderungen gerecht zu machen.

Die Bäckerei, welche von der Hauptstraße durch eine kleine Nebenstraße mit Steigung nach dem Ablieferungshof verbunden wird, ist ein länglicher, ziemlich hoher Bau mit schrägem Glasdach, welches, wenn ersforderlich, zur Erreichung guter Lüftung geöffnet werden kann.

Die Backstube und der Ofenraum sind im Parterre untergebracht; darüber ist das Mehlzimmer und ganz oben ein weiterer Raum, welcher als Vorratskammer dient, angelegt.

Die Defen sind in einer Reihe nach der Längsrichtung des Gebäudes gelegen, der Boden ist von Cementbeton gemacht, und die Wände mit weißen Glasurkacheln belegt. Der Plan Fig. Nr. 274 zeigt die Unlage des Backraumes und ist die Uebersehung der eingedruckten englischen Bezeichenungen beigefügt.



cschnitt a - b

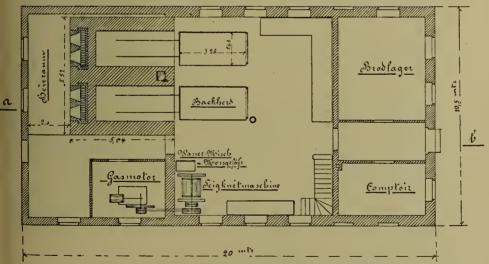


Fig. 273. Grunds und Aufriß einer Baderei mittleren Umfanges. Gingerichtet von ber Borbeder Majdinenfabrit und Giegerei ju Berge-Borbed.

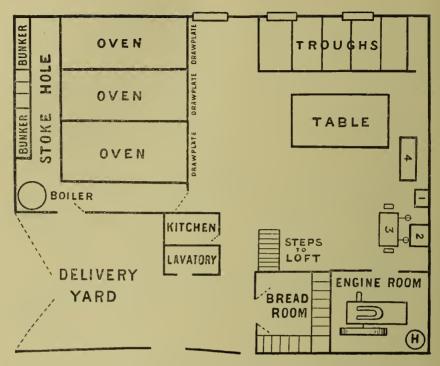


Fig. 274. Grundriß ber Baderei von C. S. Paul, Lonbon.

Oven = Backofen.

Stoke Hole = Feuerraum.

Bunker = Rohlenkästen.

Boiler = Reffel.

Drawplate = ausziehbare Herdplatten.

Troughs = Tröge.

Delivery Yard = Brotausgaberaum.

Kitchen = Rüche.

Lavatory = Waschraum.

Table = Tifth.

Steps to Loft = Treppen zum oberen Raum.

Bread-Room = Brotraum.

Engine Room = Maschinenzimmer.

1 = Waffermisch= und Meggefäß.

2 = Siebmaschine.

3 = Knetmaschine.

4 = Teigteilmaschine.

Die Mehlfammer liegt über ber Bäckerei, ift also sehr trocken; außerdem ift für gute Beleuchtung und Bentilation geforgt. In der Mitte wurde ein Glasverschlag, welcher als Unfleidezimmer bient, angelegt.

Die 3 Defen sind von Werner, Pfleiberer & Perkins London, als Eindeck-Auszug-"Telescocar"-Oefen gebaut und können dieselben 200 Sack Mehl pro Woche verbacken; ebenso sind die sämtlichen Maschinen von Werner, Pfleiderer & Perkins, London geliesert und zwar zunächst die Mehlsiebmaschine, welche an der Decke über der Knetmaschine hängt, mit einem Trichter jedoch in den darüber liegenden Mehlraum ragt und von dort bedient werden fann. Die Knetmaschine, das befannte Werner & Pfleiderersche System, hat eine Leistungsfähigkeit von $1^1/_2$ Sack Mehl. Hinter derselben an der Wand ist das Wassergefäß zur Messung

und zum Zusammenmischen des falten und warmen Waffers angebracht.

Das Teilen des Teiges findet nicht mittels der Hand statt; die Stücke werden auch nicht abgewogen, sondern es ist eine neue Teigteilmaschine von Lewis & Bointon im Betrieb, in beren Trichter ber Teig eingegeben wird.

Der Betrieb der ganzen Unlage findet durch einen 4 pferd. Gasmotor statt.

Das Vorratszimmer und der Hof für die Brotausgabe find direkt neben der Bäckerei gelegen.

Sehr gunftig ift die Bentilation des ganzen Baues durchgeführt. Der Feuerraum wird durch zwei schwingende Fenster gelüstet. Von der Bäckerei geht durch den Mehlraum und das obere Stockwerk ein großer Ventilationsstanal, welcher die schlechte Luft aus der Bäckerei aufnimmt und sie ins Freie führt. Un den Fenstern sind Bentilatoren angebracht, die wiederum frische Luft in die Bäckerei einführen.

Beleuchtet wird die Bäckerei durch Gas.

Sämtliche Wafferableitungen haben nach der Bäckerei feine Deffnung, sondern sie führen ins Freie und sind dort erst die Kanäle durch Verschlußdeckel zugänglich.

Die Wasch= und Baderaume, welche mit entsprechender Ginrich= tung verfeben find, liegen getrennt von ber Backerei, find aber zugänglich, ohne daß man ins Freie geht.

Das Brot wird vom Lagerraum in Körben ausgegeben und haben

die Körbe dieselben Nummern, wie sie Brotausfuhrkarren tragen. Die ganze Bäckerei gilt in London, wo man, wie in jeder Großstadt mit sehr schwierigen, namentlich engen räumlichen Verhältnissen zu rechnen hat, als eine der besteingerichteten und den modernen hygienischen Anforderungen vollständig entsprechend.

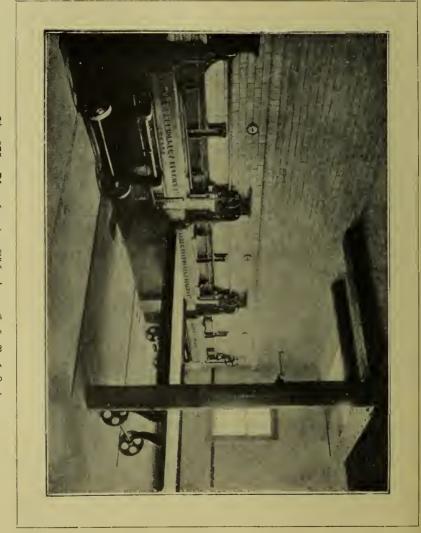


Fig. 275. Dfenanlage ber Bäckerei von C. H. Paul, London.

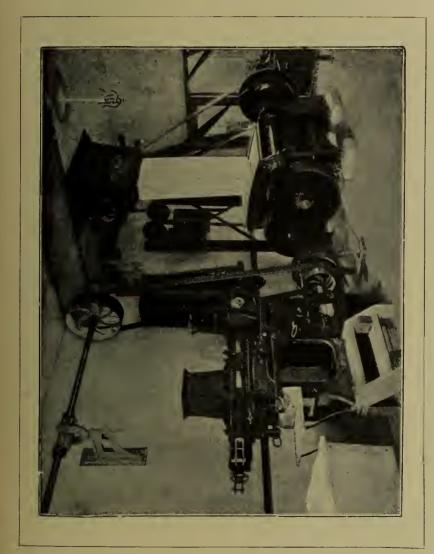


Fig. 276, Maschinenanlage der Bäckerei von C. H. Paul, London.

Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei mittleren Umfanges.

Eingerichtet von Werner & Pfleiberer, Cannstatt.

Von dieser Anlage geben wir in Fig. Nr. 277 und Fig. Nr. 278 Grundriffe des Erdgeschosses und I. Stockes, in Fig. Nr. 279 einen Längenschnitt und lassen eine kurze Beschreibung folgen.

Einen guten Eindruck macht es, daß sämtliche Räume hell und luftig sind, und zwar befinden sich im Erdgeschoß die Back- und Maschinenräume sowie das Brotmagazin, im I. Stock das Mehllager mit dem Mehlmisch- und Siebraum und einige Wohnräume.

Das Mehl wird direkt von den Wagen mittels eines durch Motor betriebenen Sackaufzuges h, welcher 2 Säcke gleichzeitig hebt, abgeladen und können auf diese Weise sehr große Quantitäten Mehl in ganz kurzer Zeit vom Lastwagen in das Mehllager, welches Raum für das zu einem Monatsbedarf nötige Mehl hat, befördert werden.

In dem Mehllagerraum befindet sich auch die Misch= und Sieb= vorrichtung für das Mehl.

In 4 großen Mischkästen, welche in der Form eines gestellt sind, werden die verschiedenen Mehlsorten (je nach Bedarf Roggen= und Weizenmehl) zusammengemengt und zwar jeweils das ganze für eine Tages= leistung erforderliche Mehlquantum.

Inmitten der Mischfästen besindet sich die Siedmaschine f, welche mit einem Schüttelsieb ausgestattet ist. Das zu einer Knetoperation notwendige Mehl wird mittels dieser Maschine in wenigen Minuten durchzgesiebt und konnten wir beobachten, wie sehr sorgsam jede Unreinigkeit ausgeschieden wird. Das Einfüllen und Sieden erfolgt ohne jedes Versstäuben. Das durchgesiebte Mehl fällt direkt aus der Siedmaschine in einen Mehltrichter g, an dem ein über der Knetmaschine endendes Vlechzrohr mit Tuchschlauch befestigt ist.

Das so vorbereitete Mehl kommt also direkt aus der Siebmaschine in die Knet- und Mischmaschine b, welche 7 Zentner Teig (für 2 Ofen- füllungen passend) in 8 Minuten fertig und in einer Weise durcharbeitet, wie es selbst ein tüchtiger Bäcker durch Handknetung nicht zu stande bringt. Sehr imponierend ist die Leichtigkeit, mit welcher der schwere Knettrog zur Entleerung umgekippt wird.

An der Wand hinter der Knetmaschine ist ein Gefäß c aus Eisenblech angebracht, in welchem das zur Teigbereitung nötige kalte und warme Wasser, welches dem Gefäß durch direkte Leitungen zusließt, zusammengemischt, und auf die richtige Temperatur gebracht wird.

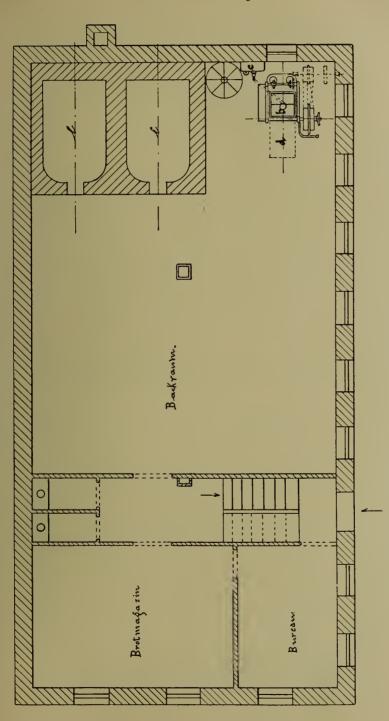


Fig. 277. Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei, eingerichtet von Werner & Pfleiderer, Cannstatt. Backraum. b) Anetwaschine. c) Wasser-Wisch und Weßgesäß. d) Zeigwagen. e und e Backösen zum Einsteisen eingerichtet.

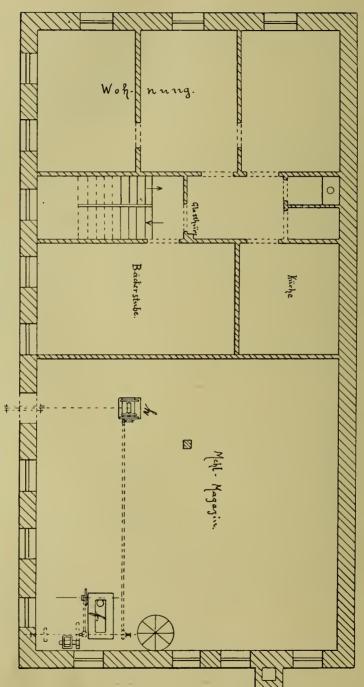
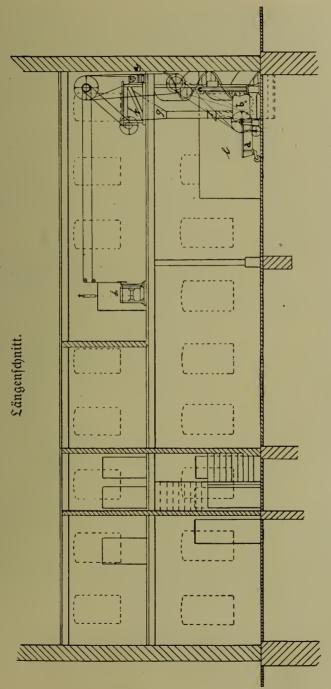


Fig. 278. Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei, eingerichtet von Werner & Pfleiberer, Cannftatt. Mehlmagazin. D Siebmafdine. d. Winde zum Sadaufzug.



b) Anetmafdine. d) Teigwagen, e) Defen, f) Siebmafdine. g) Dehlrohr. h) Binbe jum Sadaufjug. Fig. 279. Beiß- und Schwarzbrotbäderei, eingerichtet von Berner & Pfleiberer, Cannftatt. a) Elettromotor.

An der Außenseite des Wassergefäßes ist eine Stala und ein Thermometer angebracht, so daß man genau die Literzahl und die Temperatur des darin befindlichen Wassers ablesen kann. Von dem Wassergefäß aus führt ein Rohr direkt in den Knettrog der Maschine.

Der fertige Teig wird sodann in Teigwagen d entleert und zu den Wirktischen gebracht. Teigwagen, Gärständer und Brotwagen sind sämtlich auf Rädern montiert und leicht fahr- und drehbar, was uns deshalb sehr praktisch erscheint, weil sie auf diese Weise immer dorthin gestellt werden können, wo sie am wenigsten hindern, resp. wo man sie gerade nötig hat.

Zum Backen des Brotes sind 2 Einschieß-Dampsbackösen "Viennara", System Werner-Pfleiderer, mit je 2 Herden von 3 m Länge und 2 m Breite vorhanden. Mit Rücksicht auf eine sehr starke Weißbrot-Bäckerei ist dieses Ofensystem gewählt worden.

Die fahrbaren Brotwagen befördern das fertige Brot sodann von den Oefen in das Brotmagazin.

Der Betrieb der ganzen Anlage erfolgt durch einen Elektromotor.

Im ersten Stockwerk befindet sich die Gesellenstube, sowie die Wohnung des Backmeisters.

Brotfabrik des Ersten Wiener Konsumvereins, Wien.

Maschinen=Einrichtung von August Warchalowski, Wien.

Diese durch Fig. Nr. 280 im Grunds und Aufriß abgebildete Bäckerei ist für eine Tagesleistung von 6000 kg Brot (Weißs und Schwarzsbrot) angelegt und besitzt 3 Einschießs und 1 Auszugofen. Rechts von den Defen ist das Brotmagazin.

Die maschinelle Einrichtung besteht aus:

- A Knetmaschine für 500 kg Teig.
- B Waffermisch= und Meßgefäß.
- C Sauerteigzerschleuberer mit 6 Rübel.
- D Dampfmaschine zum Betriebe der Bäckerei, elektrischen Beleuchtung und aller übrigen im Fabrikshof betriebenen Maschinen, wie Mühle, Kaffeebrennerei, Druckerei 2c.
- E Dampfteffel.

Außerdem Garbwagen, Teigwagen, Brotwägen 2c.

Mehllager 2c. ist aus der Abbildung nicht ersichtlich.

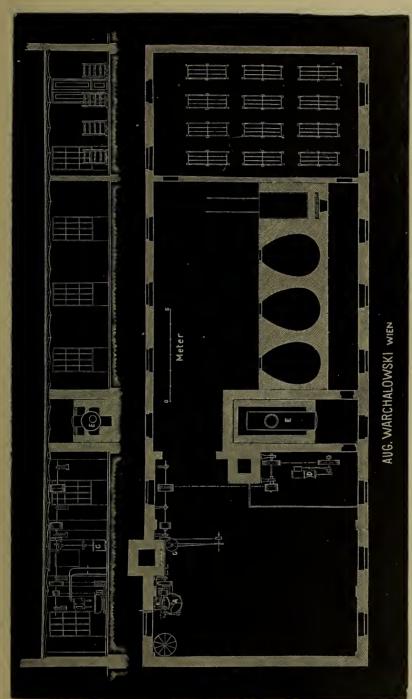


Fig. 280. Grund: und Aufriß der Brotfabrit des Ersten Wiener Konsunvereins.



Bäckerbestrafungen im Mittelalter.

(Fortfetung von Seite 575.)

1782. Ist Thomas Stippel der Auftrag gemacht worden, er solle sich Besleißen, ins künftige schöners Brod zu bachen, außer dessen würde er unter die ordinari Bachtäg geworfen.

1786. Jacob Stadler hat zu unrechter Zeit gebacken, deffentwillen Straff 2 fl. 16 fr., dann die Stäb stehen lassen 30 fr. = 2 fl. 46 fr.

1795. Anton Pfättisch mußte für das ungetupfte Brod Straff erlegen 3 fl. 25 kr. 4 dl.

1795 (den 19. Oft.) wurde das hiefige Bäckerhandwerk in folgender Beise von der Stadtobrigkeit zum strengsten Gehorsam aufgesordert:

- "1. Welcher Veck sich künftighin betretten lassen wird, daß sein Broddas Vorgeschriebene Gewicht nicht habe, der wird mit Consiskation des ungewichtig befundenen Brods nicht nur angesehen, sondern auch im ersten Falle im Geld unnachlässig gestraft; im zweiten Falle in Bürgerarrest gestührt und mit Wasser und Brod einige Tage abgebüßt, im dritten Falle aber, wo es mehr sträslicher Starrsinn und geslissentliche Boßheit ist, zur genugthuung des Publikums, welches dadurch betrogen worden, wohl gar mit Anhängung einer Tasel mit der Ausschrift: "Brod-Verfälscher" unsnachsichtig ausgestellt werden.
- 2. Wird derjenige Beck, welcher das Semel-Brod in der gehörigen Weiße nicht liefert, anfangs in Geld punktirt; hingegen in der Folge soll ihm das ohnehin nur auf Ruf und Wiederruf zugestandene $^{1}/_{2}$ Loth auf 1 kr. Semmel auf ein ganzes Jahr, auch nach Umständen noch wohl länger benohmen und nicht mehr passieret werden.
- 3. Haben die Beken künftighin kein Brod weder zu Hauß noch im Brodhause ungedupfter antreffen zu lassen, außerdessen das ungedupft bestundene Brod nicht nur confiscirt, sondern auch der sehlige Beck mit 1 Pfd. dl. Strase und so gradatim (= stusenweise, nach und nach) abgebüßt werden würde.
- 4. Wird denen Beken samt und sonders geschärftest aufgetragen, in Zukunft ihr Brod keineswegs mehr an die Unterhändler, Melber und

Soldatenweiber bei ohnnachlässiger Straffe von 5 Pfd. dl. zur ebenmässigen Gewerbtreibung fäuslich abzugeben, wie man denn unter heutigen Dato dem Handwerk der Burgerlichen Melber gleichen Verboth, und zwar unter dem nemlichen Poensall (= Strafe), gemacht und insinirt hat.

Es weis sich demnach das Handwerk der Burgerlichen Beken genau und pünktlich an diese Weisung zu halten, Vor Strafe und Schaden sich zu hüten 2c."

1803. Wurde beschlossen, daß so lang biß der Johann Stippel und Laver Schneider widerum ordentlich Ihr Beckhenwerkh führen, das Alosterbacht unter den übrigen Bekhen wechselweiß umgehen soll.

Den 5. Dezbr. 1817 erhielt das Bäckerhandwerk vom Polizeidirektor Roth folgende Signatur:

"Dem Bäckerhandwerk wird hiemit ernstgemeffenst anbefohlen:

- 1. Daß jeder Bäcker sein Brot bei 5 Rchthlr. Strafe mit dem ersforderlichen Merkzeichen versehen soll;
- 2. bei militärischer Execution das Publikum keinen Mangel an Brod leiden zu lassen und
- 3. bei empfindlicher Bestrafung schönes, gewichtiges und unvermischtes, wohl ausgebackenes Brod zu backen.

Wornach fich genauest zu achten und vor Strafe zu hüten."

Ueber die verschiedenen Leibesstrafen finden sich in der Ingolftädter Chronik folgende Erläuterungen:

"Pranger (Pfranger) nannte man den Schandpfahl, die Staupsäule oder den Pfeiler, an dem die Verbrecher vermittelst des Halseisens festgebunden und zur öffentlichen Beschämung mindestens 1 Stunde ausgestellt wurden, — oft mit einer Rute in der Hand, deren Benützung jedem Vorübergehenden freistand. (Daher das Wort staupen = mit Ruten geißeln.)

"Der Schragen war eine aus Schrägen und Brettern errichtete Schandbühne.

"Der Schnellgalgen, dieses aus Italien eingeführte Strasmittel, bestand aus einem mehrere Meter hohen Psosten, an welchem oben ein langer Schnappbalken so angebracht war, daß sein eines Ende gerade über dem Wasser hing; an diesem Ende aber besand sich ein Weidenkord, in welchen der Verurteilte gesetzt wurde. Hierauf bewegte man den Schnappbalken mittels eines Seiles so, daß der Sträsling zum allgemeinen Geslächter der Zuschauer bald in der Luft schwebte, bald wieder ins Wasser getaucht wurde. Mitunter, wie hier in Ingolstadt, bestand die Strase darin, daß man durch rasche Bewegungen des Balkens den Delinquenten ins Wasser schlenderte. Dies war das eigentliche Schnellen (ahd. snellan mhd. snellen); auch hieß man es "schupsen" oder "schutzen", weshalb der Ausdruck "geschupster Bäcker" eine große Beleidigung war."

"Uebrigens konnte der im Korbe befindliche Bäcker auch herausspringen, womit er aber dem naffen Bade durchaus nicht entging."

"Nach einer folchen Prozedur durfte der vorhin von Schergen begleitete Bäcker allein nach Hause laufen, verfolgt von einer johlenden, spottenden und schimpfenden Menge."

"Noch heute find im National-Museum zu München neben einer großen Anzahl von Folterwerkzeugen mehrere Schnellerkörbe aufbewahrt."

Daß das Handwerk sich trot dieser Bedrückungen eine geachtete Stellung erringen und aus den Bedrängnissen herausreißen konnte, zeugt von dessen gesunder Grundlage und einem kräftigen Rückgrat.

Strengste Rechtlichkeit, gute Ausbildung im Handwerf, Solidität, Fleiß, das sind die Eigenschaften, die zum Erfolg und zur jezigen Stellung des Bäckergewerbes geholsen haben. Das waren und müssen allezeit die Stützen des Handwerkes sein.

Ruhmesblätter aus der Beschichte der Bäcker.

(Siehe auch Seite 39/41, 84/86, 137/139, 430/437.)

Als im Jahre 1683 Wien durch die Türken belagert wurde, war es ein Bäckergeselle aus Calw (Württemberg), der während seiner nächtlichen Arbeit die minenlegenden Türken belauschte und so rechtzeitig Anzeige erstattete, daß die Belagerten Gegenmaßregeln ergreisen konnten, welche Wien erretteten.

Infolgedessen wurde der Bäckerzunft Calw seitens des Kaisers Leopold I ein Ehrengeläute verliehen, welches Recht sich bis auf den heutigen Tag erhalten hat.

Das früher am Jahrestag der Bäckerzunft von 12—1 Uhr übliche Geläute wurde neuerdings — wie uns seitens des Vorstandes E. Seeger mitgeteilt wird — auf 1 Viertelstunde beschränkt.

Während der letzten 10 Jahre wurde von dem Ehrengeläut kein Gebrauch gemacht und erst in diesem Jahre — bei Beginn des neuen Jahrhunderts — wurde der alte Brauch bei Gelegenheit der Generalversammlung am 4. Februar wieder erneuert. In Zukunft sollen die Glocken wieder öfter ertönen und an die Wachsamkeit des braven Calwer Bäckergesellen erinnern.

Vielfache Reminiscenzen an dieselbe Zeit verbanden sich mit dem alten Bäckerzunfthaus in Wien, welches vor kurzem abgetragen wurde.

Im Jahre 1700 faufte die Genoffenschaft das Haus von dem Bäckermeister Georg David Ott und ließ es zu einem Zunfthaus einrichten. In dem schönen Sitzungssale, der sich im ersten Stock befand, waren die fostbaren Schauftucke aufgestellt, welche die Genoffenschaft zur Erinnerung an ihre ehrenvolle Bergangenheit aufbewahrt. Namentlich erweckten hier die Bunft- und Denkbücher hiftorisches Interesse. Seit 300 Jahren werden sie ununterbrochen geführt und enthalten eine Art Tagebuch, in dem alle auf die Bunft bezüglichen Ereignisse verzeichnet wurden. Die Bäckerzunft ift eine ber altesten Wiens, und schon zur Zeit der ersten Babenberger spielten die Backer in Wien eine Rolle. Das Zunftbuch murde im Jahre 1572 vom Zunftschreiber Hans Fuge eröffnet, der zweite Band beginnt 1723 und der dritte 1778. Die Wiener Bäcker haben sich bekanntlich während der zweiten Türkenbelagerung hervorragende Verdienste um die Berpropiantierung der Stadt erworben. Außerdem aber haben sie selbst eine Rompaanie von 230 Mann zur Besatzung gestellt. Hauptmann der Bäckerkompagnie mar Johann Abam Loth, Mitglied des Stadtgerichtes, der am 17. August 1683 auf der Löwelbastei den Tod fand; Leutnant war Nifolaus Bürchler und Fähnrich Johann Michael Wagenlehner, deffen Bild in der Uniform mit der Fahne in dem Innungsbuche der Bäcker noch zu sehen ist. Darunter befinden sich die von ihm selbst verfaßten Verse:

> "Alls Solliman ber Chriftenfeind Wienn zu bekommen hat vermeint, Mit zwei Mal hundert Taufend Man, Anno 1683 ist kommen an; Auch mit schüffen und Aprochiren Pomern einwerfen und Miniren, Bei Tag und auch bei Nacht gehalten an: Da famen auch wir Bedenknecht zusamm, Und verbunden Uns vor die Chriftenheit, Bu leben und zu fterben allezeit. Als Fendrich wurd' ich vorgestellt, 230 Bedenfnechten, fo ich gezehlt; Der Fahn wurd bezahlt aus der Laad, So Uns etlich Sechzig Gulden gefostet hat. Cardinal Collonitich diefen gewenht fürmahr, Bei ben Jesuitern am Sof beim Sochaltar, Alsbald diefes auch geschehen mar, Marschirten wir zum Bürgermeister bar und bar, herr von Liebenberg mar er genannt, Die erften Rägel in Fahn ichlug er mit feiner Sand, Desgleichen auch ber ganze Magistrat gethan, Nachdem marschirten Wir wieder bavon, Wohl auf die Mölfer Baftenn und Ravelin, MII wo die Türken nichts quets hatten im Sinn. Diefe Belagerung bauerte: 9 Wochen lang, Da wurd uns auch schon ziemlich Bang, Bis uns endlich auch der liebe Gott Sat erlöst von biefer großen Roth."

Auch der große silberne Zunftbecher, dessen kunstvolle Bildhauerarbeit sich auf die merkwürdigen geschichtlichen Ereignisse bezieht, bildet eine Sehenswürdigkeit der Bäckerinnung. Dieser Becher spielte besonders bei dem "Bäckeraufzuge" eine große Rolle, weil der Altgeselle aus demselben dem Kaiser in der Burg einen Ehrentrunk anbieten durfte. Es ist vielleicht nicht allgemein bekannt, daß die Wiener "Kipfel" in jener Zeit arger Not und Bedrängnis entstanden sind. Die Sheleute Peter und Eva Windler, Besitzer des Hauses Grünangergasse 841, in dem seit 1585 bis auf den heutigen Tag das Bäckergewerbe ausgeübt wird, hatten den patriotischs humoristischen Einfall, dieser Gattung des Gebäckes zu Trotz und Hohn die Form des moslemitischen Halbmondes zu geben.

Uehnlich wie in Bien ein Bäckergeselle durch seine Wachsamkeit und Geistesgegenwart den Anschlag der Türken vereitelte, hat in Zürich ein junger Bäckerbursche die ganze Einwohnerschaft vor Knechtschaft, ja vielsleicht vor graufamem Tode errettet. In dem bei H. Hartung u. Sohn, Leipzig, erschienenen Werkchen, Müllers und BäckersSpiegel wird der Vorsaang wie folgt erzählt:

Im Jahre 1350 hatten verschiedene Bürger der Stadt, die dem kurg vorher gestürzten abeligen Regimente noch anhingen, mit dem Grafen Hans von Habsburg, Herrn von Rapperswil und vielen anderen Rittern in der Umgegend, ein heimliches Bundnis gemacht, infolgedeffen diese sich unter dem Schleier der Nacht in die Stadt schleichen und mit den Berrätern vereint alle bedeutenderen Bersonen der Stadt ermorden sollten. Alle Borbereitungen waren bereits getroffen, ohne daß irgend jemand in Burich Berdacht schöpfte. In der bestimmten Nacht sammelten sich die Berschwörer in einem Wirtshause um 1 Uhr, gaben sich das Losungswort und waren schon im Begriff, hervorzubrechen und nach dem gemachten Plane die arglose Stadt zu überfallen, als ihr Vorhaben von einem Bäckerburschen zu nichte gemacht wurde. Derselbe hatte nämlich in dem Versammlungslokal hinter dem Ofen geschlafen und hörte nun, von den vielen Stimmen aufgeweckt, unbemerkt die ganze Verhandlung mit an. Sobald fich ein gunftiger Zeitpunkt darbot, schlich er hinaus, lief zu feinem Meister und erzählte ihm alles, mas er gesehen und gehört hatte. Dieser verständigte rasch seine Nachbarn von der drohenden Gefahr und binnen furzer Zeit war der Bürgermeister und die ganze Stadt davon unterrichtet. Aus allen Säusern fturzten sich gewaffnete Männer, vereinigten sich und besiegten die Feinde nach hartem Kampf so vollständig, daß nur wenige entkamen.

Der Name des Burschen, dem Zürich so viel verdankte, war Eckewiser. (Fortsetzung folgt auf Seite 665.)

Moderne Bäckerei-Unlagen.

(Fortsetzung von Ceite 619.)

Bäckerei des I. Niederösterreichischen Arbeiter-Konsum-Vereins in Wien.

Als Muster-Unlage für eine größere Bäckerei mit gemischtem Betrieb kann zweifellos die Bäckerei des I. Niederösterreichischen Arbeiter-Konsum-Vereins in Wien dienen, welche nach Plänen von Werner & Psseiderer, Wien, ausgeführt und mit Maschinen und Oefen dieser Firma eingerichtet ist.

Wir sind in der Lage, die Grundrisse bes Parterres und ersten Stockes durch Fig. Nr. 281 und Nr. 282 wiederzugeben.

Den Mitteilungen des sehr verdienstvollen Leiters dieser Bäckerei, Herrn Hackl, entnehmen wir über die innere Einrichtung der Bäckerei solgende Angaben:

a) Das Maschinenhaus.

Bur Erzeugung der Kraft und des Lichtes für die gesamte Anlage bestinden sich in dem Maschinenhaus ein Köhrendampstessel mit 55.07 Quadratmeter Heizsläche mit 42 Siederohren, der den Dampf zum Betriebe einer Dampsmaschine von 56 effekt. und 65 indizierten Pferdestärken liefert.

Bei Anschaffung der Dampsmaschine mußte mit den beschränkten Raumverhältnissen gerechnet werden und wurde daher eine schnellgehende Maschine (350 Touren per Minute) mit Hoch- und Niederdruckcylinder und Schiedersteuerung eingestellt. Die Dampsmaschine betreibt zwei Dynamo-maschinen, von denen die eine für Licht 25 Pserdekräfte, die andere für Kraft ebenfalls 25 Pserdekräfte hat.

Im Betriebe sind für die Bäckereis und Mehlmischanlage ein 11pferdiger Elektromotor mit 1050 Touren per Minute, ein $3^{1/2}$ pferdiger Motor für den großen Aufzug, ein $2^{1/2}$ pferdiger für den Warenaufzug, ein 2pferdiger für den Kohlenaufzug, ein 2pferdiger Elektromotor für die Kaffeebrennerei, sowie 20 Bogenlampen und 120 Glühlampen in Verswendung; außer der angeführten Beleuchtung wurde als Reservebeleuchtung

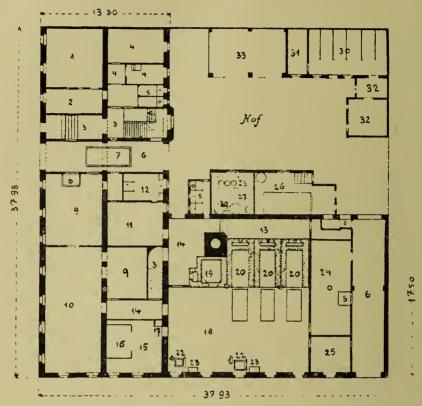


Fig. 281. Grunbrig bes Parterres ber Baderei bes I. Rieberöfterr. Arbeiter=Ronfum=Vereins.

Erläuterung zum Parterre-Grundriß.

1.	Ranglei.	12. Baberaum.
	Borraum.	13. Heizraum.
3.	Treppenhaus.	14. Baffage.
	Bortiers-Wohnung.	15. Garbraum.
	Aborte.	16. Gärkaften.
	Einfahrt.	17. Elettromotor.
	Brüdenwage.	18. Badfüche.
	Aufzüge.	19. Zweibed=Ginfchieß=Dampfbadofer
	Magazine.	20. " Auszug= "
	Berkaufslotal.	21. Rauchfang.
	Garberobe.	22. Univ.=Anet= und Mifchmaschinen.

23. Baffer=Difch= und Defaefafe. 24. Gebädmagazin. 25. Expedition. 26. Dampfteffelraum. 27. Mafdinenraum. 28. Dampfmafdine. 29. Dynamomafdinen. 30. Pferbeftallungen. ieß=Dampfbacofen. 31. Ruticherfammer. 32. Magazine.

33. Remtfe.

in den Bäckereiräumen, Rellereien, Verkaufslokal, Vacketierungsraum und Rangleien Gasleitung installiert.

In Berbindung mit Dampftessel und Dampfmaschine fteht die Dampfheizung, ein Warmwasserreservoir für das Brausebad und für die Flaschenreinigung. In der Hauptsache wird die Dampsheizung durch den Auspuffdampf der Maschine gespeist, es kann aber auch hiezu der Dampf direft von dem Keffel entnommen werden; die Dampfheizung ift in den Backräumen, Garderobe, Bad, Packetierungsfaal, Berkaufslokal, in den

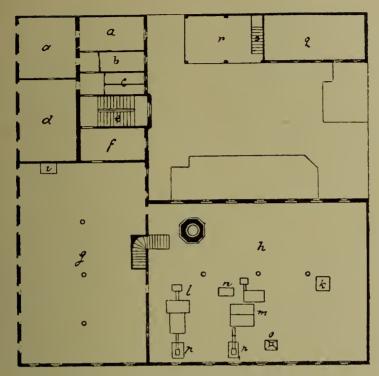


Fig. 282. Grundrig bes I. Stodes bes I. Rieberöfterr. Arbeiter=Konfum=Bereins.

Erläuterung jum Grundriß bes I. Stockes.

- a. Ranzlei. b. Borraum. c. Aborte.
- d. Situngszimmer. e. Stiegenraum. f. Vorraum.

- g. Magazin.
 h. Wehlboben.
 i, k. Aufzüge.
 l. Mehlmifc-Anlage f. Weißbäderei.
 n. Sad-Ausklopfmaschine.
 o. Semmelbröfel-Reib
 p. Flachfiebmaschinen.
 p. Flachfiebmaschinen.
 p. Flachfiebmaschinen.
 p. Flachfiebmaschinen.

- o. Cemmelbrofel-Reibmafdine.

- Kanzleien, Sitzungsfaal, sowie in den im Gebäude befindlichen 4 Wohnungen eingeleitet.

Der Dampfteffel wird mit Brunnenwaffer gespeift, welches vor dem Berbrauch, um das Ansetzen von Resselstein zu verhüten, durch einen Wafferreinigungs-Apparat geleitet wird. Der Brunnen, 18 Meter tief, liefert ohne Aenderung des Wafferstandes per Stunde 10 800 Liter Waffer. Das Waffer wird mittels Worthington-Pumpe, welche sich im Brunnen befindet, in ein im dritten Stock aufgestelltes Wasserreservoir gehoben, von welchem das Waffer zum Dampfteffel, Bad, in den Reller zum Flaschen= und Fäfferreinigen, in die Bäckerei zum Fußbodenreinigen, in den Sof zum Wagen- und Hofwaschen und zum Ausspülen der Aborte geleitet wird.

b) Das Bäckereigebäude,

ebenerdig, ein hoher, heller Raum, 26,5 Meter lang, 16,60 Meter breit, 4,40 Meter hoch, die Backstube mit Klinkerwürsel gepflastert und die Wände bis zu einer Höhe von 1,65 Meter und 2,60 Meter mit weißen Kacheln ausgelegt, so daß es jederzeit mit einem Schlauch, welcher mit der Nutzwasserleitung in Verbindung gebracht wird, aufgewaschen werden kann, wozu an der Bodenfläche in der Mitte der Bäckerei ein Wasserablauf (Geruchsperrer) angebracht ist.

Die Bäckereilokalitäten werden mit zwei Bogenlampen und 20 Glühlampen beleuchtet, außerdem sind in Reserve 17 Gasflammen angebracht. Sämtliche Räume sind durch eine Bentilationsanlage gut gelüstet.

Im die größtmöglichste Reinlichkeit durchzusühren, ist die Garderobe der Bäcker von den Backräumen getrennt; dieselbe ist ein hoher, lichter Raum, mit Dampsheizung und elektrischem Licht versehen, in welchem sich Tisch und Sessel besinden, damit die Arbeiter dortselbst ihr Essen einenehmen können; serner hat jeder Arbeiter seinen eigenen Kasten. Die Garderobe steht in direkter Verbindung mit dem Brausebad, welches, gegenüber unseren Volksbädern, eine Sehenswürdigkeit zu nennen ist; dasselbe wird von den Bäckern täglich benützt. Die Bäcker arbeiten nicht in ihrer eigenen Kleidung, sondern erhalten nach Vedarf reinlich gewaschene, leichte Blusen, Hosen und Kappen geliesert.

Das ankommende Mehl wird mittels Fahrstuhl von der Einfahrt nach dem Mehlmagazin (erster Stock) befördert, vom Fahrstuhl werden die Mehlsäcke mittels Rollen auf ihren Bestimmungsort gebracht und werden dieselben, wie sie auf den Rollen stehen, der Reihe nach ausgestellt, woburch die schwere und schädliche Arbeit des "Schichtens" entfällt; zu diesem Behuse wurde das Mehlmagazin geräumig gehalten. Dasselbe ist 24 Meter lang und 16 Meter breit und hat per Quadratmeter 1000 Kilo Tragsfähigkeit. Das Mehlmagazin ist ebenfalls mit Klinkerwürseln gepflastert, wodurch das Anwachsen von Ungezieser ausgeschlossen ist.

Soll das Mehl verbacken werden, so wird dasselbe nach Bedarf von den zur Vermischung geeigneten Posten genommen und in einen bequem am Fußboden des Mehlmagazins angebrachten Behälter mittels Elevator geschüttet, welcher das Mehl in eine Schnecke ober der Mehlmischmaschine bringt; am Ende dieser Schnecke befindet sich eine Streuschale, die das Mehl gleichmäßig über den ganzen Kasten der Mehlmischmaschine wirst; unterhalb dieses Kastens besinden sich zwei Walzen, welche das Mehl und die etwa darin besindlichen Knollen zerdrückt und auf die Mischschnecke bringt; diese Schnecke befördert das Mehl wieder auf den Elevator und dieser auf die oberhalb der Mehlmischmaschine besindliche Schnecke, so daß das Mehl,



Fig. 283. Anetmaschinen-Unlage ber Baderei bes I. Rieberöfterr. Arbeiter-Ronfum-Bereins.

welches auf dem Boden der Mehlmischmaschine gelegen, auf die obere Mehlsstäche kommt u. s. w. Ist auf diese Weise das Mehl genügend durchsgemischt, wird eine Klappe, welche in den Schläuchen des Elevators ansgebracht ist, umgekippt und das Mehl wird hiedurch auf eine zweite Schnecke oberhalb der Reservekästen gebracht; auf dem Boden des Schneckenskaftens sind Schläuche mit Schiedern angebracht, so daß man durch das einfache Herausziehen des Schieders das Mehl in einen beliedigen Reserveskaften befördern kann; unterhalb der Reservekästen sind ebenfalls Walzen und Schnecken angebracht, welche das Mehl auf einen zweiten Elevator und von demselben auf das Mehlsieb befördern. Hier wird das Mehl

von den anhaftenden Sackfasern und sonstigen fremden Teilen gereinigt; von der Siebmaschine geht das Mehl mittels eines Schlauches direkt in die Knetmaschine. Die Schnecke der Reservekästen kann mittels einer Hebelvorrichtung, welche an den Reservekästen angebracht ist, mit einer Leine, die von der Knetmaschine aus in Verbindung steht, in und außer Bewegung gesett werden, so daß das Mehl während des Knetens gesiebt in die Knetmaschine gelangt. Soll nun der Teig oder Sauerteig gemacht werden, so brauchen die Bäcker, welche die Knetmaschine bedienen, nur an der oben angesührten Leine ziehen, und das vollständig vorbereitete Mehl gelangt selbstthätig in die Knetmaschine. Die Reserven und Mehlmischmaschinen haben insgesamt einen Fassungsraum von 100 Säcken Mehl und können diese Maschinen durch einen Mann leicht bedient werden.

Wir haben anfangs erwähnt, daß durch diese Einrichtung eine der schwersten und schädlichsten Arbeiten beseitigt wird.

Die Leibschäden unter den Bäckerarbeitern sind geradezu eine Berufsfrankheit. Schreiber dieser Zeilen hat in einem größeren Betrieb gearbeitet, in welchem 56 Bäckerarbeiter beschäftigt waren, von denen 18 mit Leibschäden behaftet waren. Auf Befragen der Leute, wo sie sich diesen Unfall zugezogen haben, war übereinstimmend die Antwort: bei den Mehlmanipulationen.

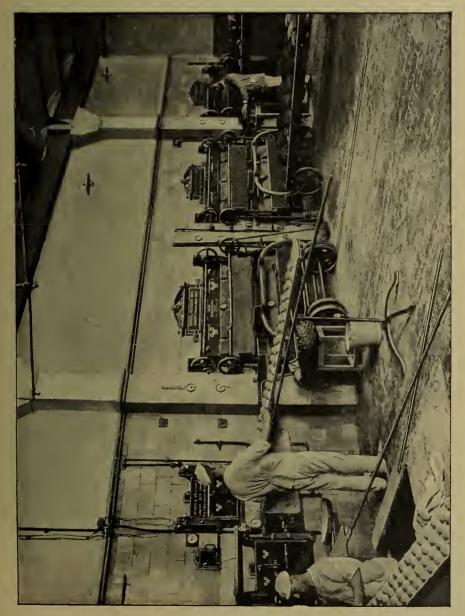
Das notwendige Wasser kommt aus dem höher stehenden, mit Warmund Kaltwasserleitung versehenen Reservoir; hier wird das warme Wasser durch Mischen mit kaltem auf die nötige Temperatur gebracht, die ein Thermometer angiebt und nach der Literskala in die Knetmaschine eingelassen.

Die größere Knetmaschine liesert bequem in 10 Minuten 450 Kilo Teig. Der sertige Teig kommt durch Umkippen in sahrbare Backtröge, wird dann an dem Arbeitstische abgewogen, gewirkt und kommt in die Backschüsseln, welche sich wieder auf sahrbaren Brotständern besinden. Jeder dieser Ständer saßt das Quantum, welches in einem Osen gebacken werden kann. Die Ständer mit dem gewirkten Brot kommen alsdann mittels Fahrstuhl nach dem Osen. Die drei doppelherdigen Auszugsbackösen sassen auf jedem Herd 80 Stück Brote zu 1,50 Kilo. Der Backprozeß, welcher mittels Wasserbeizungsröhren sicher und sauber vor sich geht, dauert ungefähr 3/4 Stunden. Das fertige Brot wird dann mittels schieberähnlichen Brettern auf die sahrbaren Brotständer gelegt und kommt in das Brotmagazin; die Brotständer sind in der Größe des Fahrstuhles gebaut, so daß mit den Brotständern in ein zweites Magazin im Erdgeschoß das Brot oder aus demselben besördert werden kann, um nach Bedarf verladen zu werden.

In Fig. Nr. 283 geben wir eine Abbildung der Knetmaschinen-Anlage, welche eine größere Maschine für Schwarzbrotteige und eine kleinere für Weißbrotteige enthält.

Fig. 284. Dfenanlage ber Bäderei bes I. Riederofterr, Arbeiter-Konsum-Bereins.

Fig. Nr. 284 giebt ein Bild der Oefen; neben den 3 Auszug-Dampf-Backöfen "Telescocar" ist für Kleingebäck ein Einschieß-Dampf-Backofen "Biennara" aufgestellt. Die beiden Herde desselben werden gleichzeitig bedient.



632

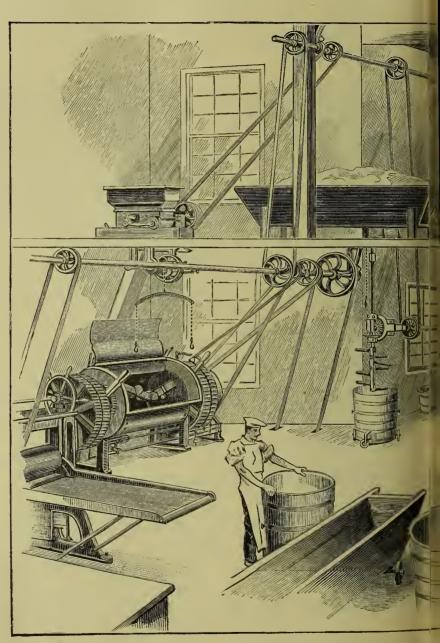
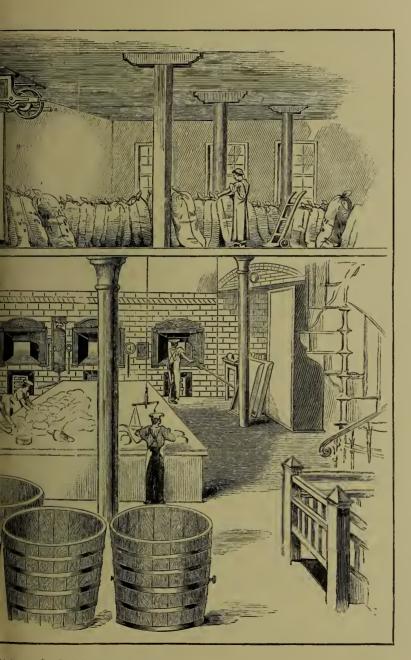


Fig. 285. Englische Brotfabrik mittleren 1 fa



tet von David Thomson, Edinburgh.

Englische Brotfabrik mittleren Umfanges.

Eingerichtet von David Thomfon, Edinburgh.

Unser Bild Fig. Nr. 285 giebt Einblick in eine englische Brotfabrik mittleren Umfanges mit Maschinenbetrieb.

Das Mehl wird durch die mittels einer Thür verschließbare Luke vom Mehlaufzug in das Mehlmagazin befördert; an dasselbe schließt sich der Mehl-Misch= und Siebraum an. Die Mehlmischung geschieht in hölzernen Bannen, das Sieben mittels einer Siebmaschine, die direkt über der im unteren Stockwerk aufgestellten Knetmaschine sich befindet. Das Mehl wird mittels eines hölzernen Schlauches in die Knetmaschine geleitet, welche nach dem früher beschriebenen System Thomson gebaut ist.

Rechts von der Knetmaschine befindet sich ein vertikales Rührwerk zum Anrühren des Sauerteiges; die Sauerteigkübel werden unter das Rührwerk gefahren, der Rührer wird herabgelassen und der Sauerteig zubereitet; hierauf hebt man den Rührer wieder aus dem Kübel heraus und fährt den letzteren an die weitere Verwendungsstelle.

Im Hintergrunde sind drei Oefen mit je einem Herd aufgestellt; dieselben sind mit Kohlen-Rost-Feuerung eingerichtet, die Herde feststehend, also zum Einschießen der Ware bestimmt; rechts von den Oesen steht der durch Segeltuch-Vorhang verschlossene Gärkasten.

Die im Vordergrunde aufgestellte Teigwalze deutet darauf hin, daß in der Bäckerei auch englische Cakes (Kuchen, nicht zu verwechseln mit den in Deutschland unter dem Namen Cakes üblichen Biskuits) hergestellt werden.

Das Brotmagazin befindet sich nebst dem Laden im untersten, nicht mit abgebildeten, Stockwerk, wo auch die Betriebsmaschine aufgestellt ist; zwischen Knetmaschine und Sauerteigrührer sieht man den von unten nach oben führenden Hauptantriebsriemen.

Die verschiedenen Stockwerke sind durch Treppen miteinander verbunden. Die meisten Geräte — so z. B. der im Vordergrunde stehende Teigswagen — sind aus Holz hergestellt, welchem Material man in England (wie wir früher aussührten sehr zu Unrecht) vielfach noch den Vorzug vor Eisen giebt.

Holländische Brotfabrik für alle Sorten Schwarz-, Weißund Curusbrot, Zwieback u. s. w.

ber Boulangerie Parisienne von Paul C. Raiser, Hoflieferanten, Haag.

Diese Bäckerei, welche erst vor furzem neu eingerichtet wurde, ist eine der modernsten und schönsten Anlagen Hollands.

Die Bäckerei, von welcher in Fig. Nr. 286 und Nr. 287 Gesamtschnenansichten gegeben sind, bedeckt einen Flächenraum von 450 Quadratsmeter, ist in sehr schöner architektonischer Weise als Hallenbau ausgesührt und mit Oberlicht ausgestattet; im Backraum sind 2 "Telescocar"-Auszugs Dampssackösen, 1 "Viennara"-Dampssackosen — diese von Werner & Psleiderer — und 2 Heißluftösen, holländischen Systems, zusammen also 5 Oesen mit 10 Herden = ca. 50 Quadratmeter Backsläche untergebracht; ferner 2 Knetmaschinen von Werner & Psseiderer, sowie 1 Siebmaschine.

Unter dem anschließenden Kontor, welches Ausblick auf die Bäckerei hat, befindet sich im Keller ein mit dem Backraum in Verbindung stehender Arbeitsraum, in welchem Butterteige, welche keine Wärme vertragen, hersgestellt werden.

Von den Defen — drei derselben sind in Fig. Nr. 288 abgebildet — wird das Brot mittels eiserner Brotwagen nach dem Brotmagazin (siehe Fig. Nr. 289) gebracht und dort ausgegeben; 50 Karren und einige große Wagen besorgen die Verteilung des Brotes an die Kunden und in die beiden Läden.

Für die Karren 2c. ist an das Brotmagazin anstoßend eine Halle von 210 Quadratmeter errichtet, außerdem sind mit der Bäckerei die Pserdes ställe, eine eigene Schmiede und Zimmermannswerkstatt verbunden.

Das Mehllager faßt ca. 3000 Sack Mehl, welches dort auch durch Maschinen gemengt und gesichtet und sodann mittels Röhren direkt den Knetmaschinen zugesührt wird.

Der Betrieb sämtlicher Maschinen erfolgt durch einen 12pferdigen Gasmotor.

Für das Bäckereipersonal sind mit Dampsheizung, Kalt= und Warm= wasserleitung versehene Wasch=, Bade= und Ankleideräume eingerichtet, auch ein Ruheraum ist vorhanden; übrigens wohnen die Bäcker sämtlich außer= halb; dieselben arbeiten — 28 an der Zahl — in 2 Schichten; außerdem sind noch eine große Anzahl Kontor= und Magazinsbeamte, Verkäuserinnen, Brotausträger 2c. vorhanden, im ganzen werden 90 Personen ausgelohnt.



Fig. 286. Gesamt-Innenansicht ber Baderei von Baul C. Raifer, Sang.



Fig. 287. Gefamt-Innenansicht ber Baderei von Baul C. Raifer, Saag.



Fig. 288. Unficht einiger Defen ber Baderei von Paul C. Raifer, haag.



Fig. 289. Brotmagazin ber Baderei von Paul C. Raifer, Haag.

Englische Ausstellungs-Musterbäckerei.

Eingerichtet von der Firma Werner, Pfleiderer & Perkins Ld., London.

Die Bereinigung englischer Bäckermeister veranstaltet alljährlich in London eine Bäckerei- und Konditorei-Ausstellung, bei welcher Gelegenheit auch unter dem Protektorat dieser Bereinigung eine Musterbäckerei — mit allen technischen Neuerungen ausgestattet — errichtet und in Betrieb gesseht wird.

Wir sind in der Lage, von der während der letzten Ausstellung in Betrieb gewesenen Bäckerei, welche von der Firma Werner, Psleiderer & Perkins Ld., London, errichtet wurde, durch Fig. Nr. 290 bis Fig. Nr. 292 einige Innenansichten zu geben und ist aus denselben ersichtlich, daß diese Anlage thatsächlich als Muster für eine Bäckerei mittleren bis größeren Umfanges dienen kann, sobald eine solche Anlage neu errichtet werden soll, also nicht etwaigen vorhandenen Käumen anzupassen ist.

Die Einrichtung besteht aus zwei Eindeckauszugösen "Telescocar"-System, einer Knetmaschine für größere und einer solchen für kleinere Teige, einer Teigteilmaschine für kleines Brot und einer Teigteilmaschine für großes Brot.

Das Mehllager befindet sich über den Defen und sind dort noch eine Mehlsichtmaschine und eine Rosinenreinigungsmaschine aufgestellt.

Ueber der Knetmaschine ist die Siebmaschine angebracht.

Der Boden ist mit Plättchen belegt; die Beleuchtung erfolgt durch elektrisches Licht; der Antrieb der Gesamtanlage erfolgt durch einen Gasmotor.

An die Bäckerei anschließend befindet sich der Verkaufsraum, von welchem Fig. Nr. 292 eine Ansicht giebt.

Es wäre zu wünschen, daß auch in anderen Ländern derartige Musterbäckereien errichtet würden. Leider ist auf den gewöhnlich stattsfindenden Ausstellungen der Raum ein sehr ungeeigneter und beschränkter, so daß es sich niemals um Musterbetriebe handeln kann und müßten in dieser Beziehung andere Anordnungen getroffen werden.



Fig. 290. Innen-Unficht ber englischen Ausstellungs-Mufterbaderei.



Fig. 291. Innen-Unficht ber englischen Ausstellungs-Mufterbaderei.



Rig. 292. Bertauffraum ber englischen Ausstellungs-Mufterbaderei.

Weiß- und Schwarzbrot-Bäckerei großen Umfanges.

Eine solche von der Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei errichtete Bäckerei ist durch Fig. Nr. 293 und Fig. Nr. 294 im Grund= und Aufriß dargestellt.

Die beigesetzten Bezeichnungen entheben uns einer näheren Erläuterung Der ganze Ofenraum ist als Anbau gedacht, welcher die Beleuchtung durch Oberlicht erhält. Die künstliche Beleuchtung erfolgt durch elektrisches Licht.

Beiß- und Schwarzbrot-Bäckerei sind — wenigstens soweit es das Kneten, Wirken und Formen des Teiges betrifft — voneinander getrennt.

Die Oefen sind Auszugöfen, das Aufsetzen der kleinen Ware erfolgt mittels der beschriebenen Auslegapparate.

Ueber dem Arbeitsraum sind die Mehlböden angelegt. Mit Bedauern muß man jedoch bei dieser soust so schönen, geräumigen und großen Anlage den Baderaum sur die Gesellen vermissen.

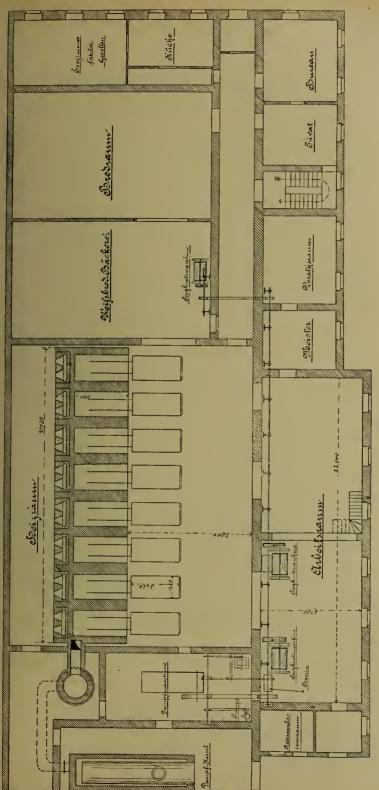


Fig. 293. Erundriß einer Bäckerei großen Umfanges. Eingerlichtet von der Borbecker Maschinensabrit und Gießerei.

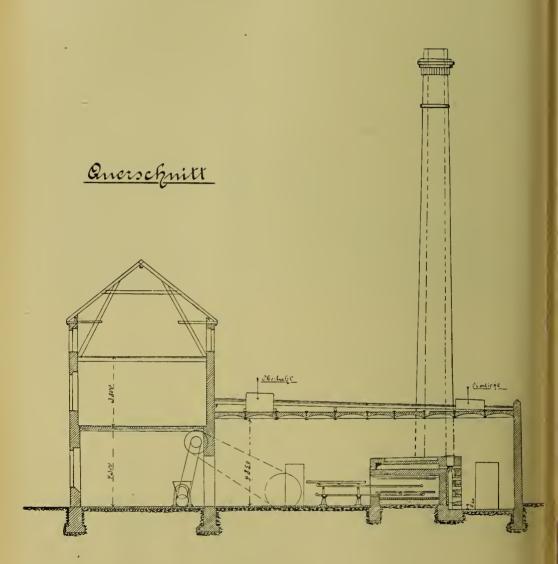


Fig. 294. Aufriß einer Baderei großen Umfanges. Eingerichtet von ber Borbeder Maschinensabilt und Gießerei.

Groß-Bäckerei des Spar- und Konsum-Vereins Stuttgart.

Eingerichtet von Berner & Pfleiberer, Cannstatt.

Diese Anlage, welche im Frühjahr 1900 neu bezogen wurde, darf zweisellos als moderner Musterbetrieb für Brotsabriken größeren Umfanges gelten. Das Bäckerei-Eebäude nimmt einen Flächenraum von 840 mein. Im Parterre besindet sich das Brotmagazin. Etwa in halber Manns-höhe ist eine Rampe angebracht, von welcher aus die Brotwagen verladen werden. Der Hof zwischen Bäckerei und Magazin wurde mit einem Glas-dach versehen, um beim Verladen nicht den Unbilden der Witterung ausgesetzt zu sein. Aus dem im ersten Stockwerk gelegenen Backraum wird das Brot mittels eines Fahrstuhles in das Magazin hinunterbefördert. Zu diesem Zwecke werden die Brotwagen, die direkt an den Oefen beladen wurden, auf den Fahrstuhl gesahren und hinuntergelassen. Das Brot braucht also nicht wiederholt in die Hand genommen zu werden, verliert deshalb auch nicht durch häusiges Ansassen

Im ersten Stock ist die Bäckerei. Zur Zeit sind 8 Doppel-Backöfen mit 16 ausziehbaren Herdplatten und 2 Knetmaschinen in Betrieb; in den Defen kann täglich (10 Stunden) 6 mal, bei Ueberzeitarbeit sogar 7 mal, gebacken werden.

Verbrauch pro Tag etwa 65 Sack = 130 Ctr. Mehl, die 7900 bis 8000 Laibe verschiedene Sorten Brot ergeben. Gebacken wird nur großes Brot, kein Kleingebäck; einen Ersat für dasselbe bildet ein aus Milchebrotteig hergestelltes Kapselbrot, welches aus verschiedenen Stücken zusammensgesetzt ist und leicht in Portionen gebrochen werden kann.

Der zweite und dritte Stock werden als Mehllagerräume benutzt. Im zweiten Stock sind noch 2 Mehlsieb- und eine Mehlmischmaschine in Thätigkeit. Das gemischte Mehl gleitet durch einen Schlauch direkt in die Knet- maschinen des ersten Stocks.

Für die Bäcker (1 Backmeister und 22 Arbeiter) ist sodann auch insofern noch Vorsorge getroffen worden, daß besondere Räume geschaffen worden sind, in welchen Frühstück und Vesper eingenommen wird. Außers dem besindet sich im Parterre ein geräumiges Bad mit Wannen und Dusches vorrichtungen für das Backpersonal. Nur der Backmeister hat Wohnung im Konsum-Vereins-Gebäude. Die Gesellen, unter denen manche Verseiratete, schlasen außerhalb. Der Vetrieb beginnt morgens 5 Uhr und endet 4 Uhr nachmittags.

Unser Bild Fig. Nr. 295 zeigt die im zweiten Stock der Stuttgarter Bäckerei liegende Mehlmisch= und Siebanlage. Das Mehl wird vom Mehl= magazin mittels eines Elevators in die Mehlmischmaschine befördert, die

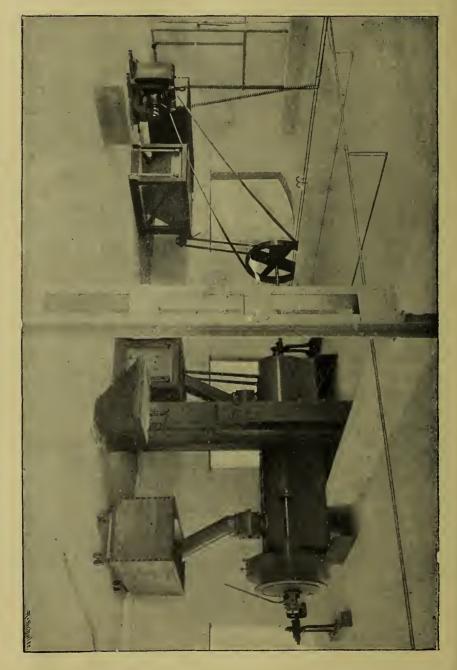


Fig. 295. Mehlmische und Siebanlage ber Bäckerei bes Spar- und Konsum-Vereins Stuttgart.

an der Decke besestigt und mit zwei Auslässen versehen ist. Durch diese wird das gemischte Mehl entweder links in die Mehlsied-Maschine oder rechts in einen untergestellten Mehlwagen geleitet. Durch den Mehlwagen wird das Mehl in die links auf dem Bilde sichtbare zweite Mehlsied-Maschine geführt, welche für die Weißbäckerei bestimmt ist, während die erste Siedmaschine direkt über der Knetmaschine zur Schwarzbrotbäckerei steht.

Die Abbildung Fig. Nr. 296 zeigt den Knetmaschinenraum im ersten Stock. In demselben stehen direkt unter den beiden oben erwähnten Siebsmaschinen im ersten Stock zwei Knetmaschinen, eine größere rechts, für Schwarzbrots, eine kleinere links, für Weißbrotteige. Das Mehl geht durch die Mehlrohre aus den Siebmaschinen direkt in die Knetmaschinen. Die beiden Knetmaschinen sind direkt mit Elektromotoren gekuppelt, sodaß jede Transmission wegfällt. Die Mehlmischs und Siebmaschinen sind dagegen an eine Transmission angeschlossen, zu deren Betrieb ein eigener Elektromotor im zweiten Stockwerk ausgestellt ist.

Der Sauerteig oder Vorteig wird mittels der Säuremulden zugeführt, das nötige Wasser von den hinter den Knetmaschinen an der Wand ans gebrachten Wassermischs und Meßgefäßen in den Knettrog geleitet. In diesen Gefäßen wird warmes und kaltes Wasser zusammengemischt und auf die richtige Temperatur gebracht. Die Gefäße sind außerdem mit einer Literskala versehen, sodaß man das zuleitende Wasser genau abmessen kann.

Ist der Teig fertig, — eine Knetung dauert ungefähr 10 Minuten — so wird der Trog mittels einer automatischen Winde-Vorrichtung nach vorn übergefippt, was während des Arbeitens der Schaufeln geschehen kann. Man führt sodann einen Teigwagen vor die Knetmaschine und läßt die Schaufeln auseinander laufen, welche dann den Teig selbstthätig in die Wagen wersen. Eine Nachhilfe ist kaum erforderlich.

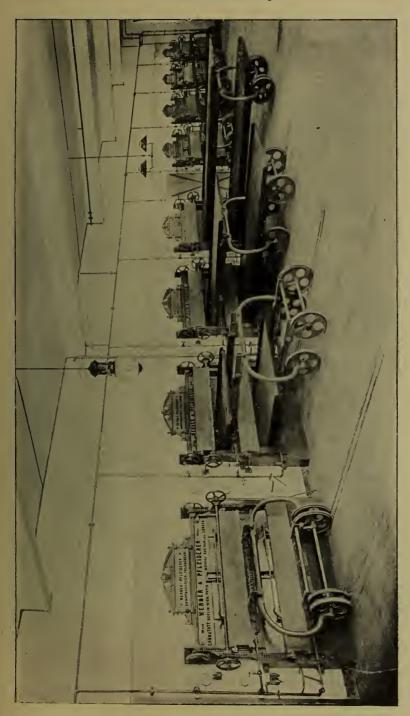
Den gekneteten Teig läßt man zunächst ausruhen oder gären, wirkt ihn dann aus, seht die ausgewirkten Laibe auf einen Gärwagen und fährt die Gärwagen sodann an die Dampsbacköfen, wo die Laibe direkt auf den ausgezogenen Herd geseht werden.

Unsere Abbildung Fig. Nr. 297 zeigt die Backstube. Dieselbe enthält 8 Auszugs-Damps-Backösen "Telescocar". Sämtliche 8 Desen sind Zweideckösen, d. h. es liegen zwei Backräume übereinander. Die beiden Backräume sind voneinander durchaus unabhängig. Es kann in beiden die gleiche, aber auch eine verschiedene Temperatur hergestellt werden. Jeder Backraum hat seinen eigenen Herd und seine eigenen Armaturen, wie Wärmesmesser, Schwaden-Apparat, Schieber u. s. w.

Durch den sorgfältig ausgebildeten Schwaden-Apparat kann der Ofen, ohne daß ein eigener Dampfentwickler nötig ist, im Augenblick mit Schwaden (Brodem, Dampf) gefüllt und auch ebenso rasch durch den in jeden Back-







Big. 297. Dampsbachofen-Anlage ber Buckerei des Spar- und Konfum-Bereins Stuttgart.

raum einmundenden, durch einen Schieber verschließbaren Schwadenkanal wieder entleert werden.

Die Backherde sind aus einem besonderen Eisen hergestellt. Sie sind auf ihrem Wagen leicht beweglich. Ebenso läuft der Wagen auf den in den Boden der Backstube eingelassenen Schienen, so daß während der Backseit die ganze Backstube vor der Ofenfront frei bleibt. Daraus ergiebt sich eine oft sehr wertvolle, ja absolut notwendige Raumersparnis.

Feber Herd backt vorne und rückwärts so gleichmäßig, als es der Betrieb erfordert, sodaß die Backware des ganzen Herdes, die mit einemmale in den Ofen kommt, auch in derselben Weise ausgebacken wird und nicht umgesetzt werden muß. Ein Vorzug ist es — namentlich bei empfindslicher Ware —, daß auch beide Herde gleichzeitig ausgezogen werden können. Da die kurze Zeit, welche nötig ist, um die Herde zu leeren und wieder zu belegen, sast immer genügt, um die Oesen wieder auf die Backtemperatur zu bringen, so kann ein kontinuierlicher Betrieb durchgeführt werden.

Unsere Abbildung Fig. Nr. 298 zeigt den einen Teil des Heizraums nebst Feuerungsanlage. Der Heizraum ist — ein Borzug, der sich nicht überall sindet — breit und geräumig und gut ventiliert. Die Feuerung ist von der Backstube vollständig getrennt. Der Zugang zu dem Feuerungszaum von der Backstube geschieht durch die in Abbildung Fig. Nr. 297 zwischen den Desen sichtbare Thüre. Ein Eindringen von Rauch und Kohlenstaub in die Backstube ist vollständig ausgeschlossen. Ferner sind der Backraum und die Feuerung durch eine starke zum Teil aus speziellem seuersesten Material hergestellte Mauer getrennt, sodaß in keinem Falle Rauch oder Verdrennungsgase und ebensowenig Kohlenz oder Aschenbestandzteile in den Backraum gelangen können. Die Beleuchtung der gesamten Anlage erfolgt durch Gas. Die Wände sind sämtlich vergipst und weiß gestrichen, die Böden aus Beton hergestellt.

Brotfabrik von Franz Jahn, Wien.

Maschinelle Anlage von August Warchalowski (E. Müller's Nachfolger), Wien.

Durch Fig. Nr. 299 und Nr. 300 bilden wir die Fabrik von F. Jahn, Wien, ab und geben folgende Erläuterung:

Tagesleiftung 15000 kg Brot.

A Knetmaschine für 1200 kg Teig.

B 8 HP Gasmotor zum Betrieb der ganzen Anlage, Pumpe und für elektrische Beleuchtung.



Fig. 298. Feuerungsgang der Ofenanlage der Backerei des Spar- und Konsum-Bereins Stuttgart.

- C Sauerteigzerschleuderer mit 8 Kübeln für je 2 Defen.
- D Eisernes Mehlreservoir mit 4 Abteilungen für das verschiedene bereits gesiebte Mehl des Schichtbedarfes.
- E Mehlwagen auf Dezimalwagen stehend, um das Mehl abgewogen zur Knetmaschine, Sauerrührer 2c. zuführen zu können.
- K Mehlmisch= und Siebmaschine mit einer Leistung von 200 kg in 5 Minuten, direkt verbunden mit
- S Elevator, welcher die verschiedenen gemischten Sorten Mehl in das Reservoir transportiert 2c.
- 14 Defen mit feststehenden Berden sind in Betrieb.

Der Sauerteig wird pro 2 Defen in einem eigens konstruierten Sauerteigzerschleuberer (in auf Rollen laufenden Kübeln zugeführt) aufsgerieben und die ganze Teigmasse in einer Anetmaschine, Patent Warchaslowski, geknetet und zwar immer für 4 Defen à 250—300 kg, also zussammen 1200 kg auf einmal.

Der Teig wird alsdann aus der Maschine durch eine automatische Ausfaßvorrichtung entleert und faßt dieser Ausfasser auf einmal 250 kg, also einen Schuß für den Osen, welcher in eigenen Teigwägen abgeführt und von dort aus weiter bearbeitet wird.

Hervorzuheben ist die Anordnung der Mehlverwendungen.

Das Mehl wird jeden Morgen im bestimmten Quantum folgendersmaßen aufgespeichert: Die verschiedenen Mehlsorten werden aus dem im Parterre besindlichen großen Mehlmagazine in die Mehlmischs und Siebsmaschine von den Säcken ausgeschüttet, von dieser Mehlmischs und Siebsmaschine gemischt und gleichzeitig gesiebt und durch den Elevator, welcher direst mit dieser verbunden ist, in ein großes oberhalb der Bäckerei im 1. Stock besindliches Mehlreservoir transportiert; dieses Mehlreservoir enthält im ganzen einen Fassungsraum von 12000 kg und besteht aus Kammern für die verschiedenerlei Sorten, aus wieder soviel Sorten bereits gemischten und gesiebten Mehls. Jede dieser Kammern hat einen Ublauf in das Parterrelokal, unter welchem sich je eine Dezimalwage bestindet, um das abgenommene Mehl gleichzeitig abwiegen zu können, und siese Dezimalwagen in den Fußboden eingelassen, so daß man den Mehlwagen, in welchem das Mehl der Mischs und Knetmaschine und dem Sauerrührer zugeführt wird, darauf rollen kann.

Das Mischen, Sieben und Füllen des Mehlreservoirs für den ganzen Tagesbedarf benötigt im ganzen kaum 1 Stunde, und bietet das für die Bäckerei benötigte Mehl die Garantie, daß nichts mehr dazukommen kann und es für die weitere Verwendung fertig ist.

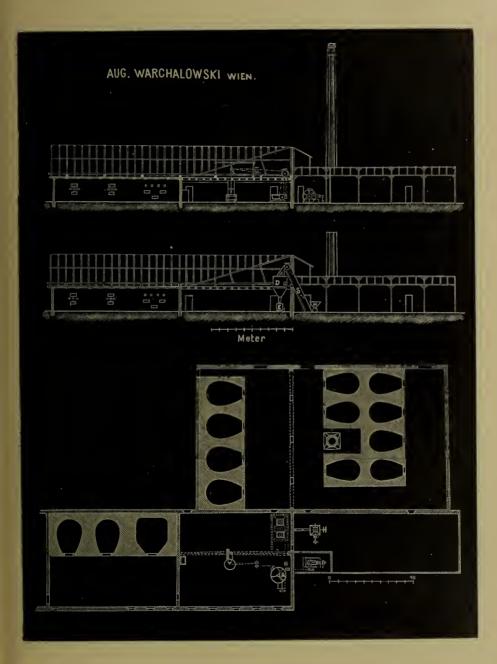


Fig. 299. Grunds und Aufriß ber Brotfabrik von Frang Jahn, Bien.

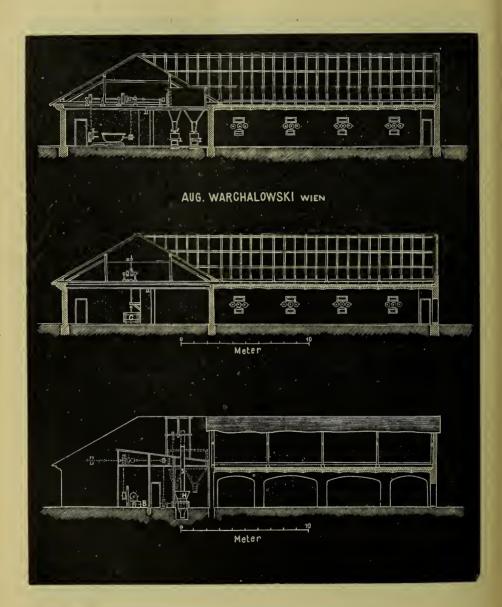


Fig. 300. Aufriffe der Brotfabrit von Frang Jahn, Wien,

Englische Brotfabrik größeren Umfanges.

Eingerichtet von Werner & Pfleiberer.

Die in den Fig. 301 bis 304 dargestellte Bäckerei kann wenigstens im Prinzip als Beispiel gelten, wie in englischen Großbetrieben gearbeitet wird. Der oberste Boden des Hauses wird wie gewöhnlich als Magazin für das Mehl benütt, welches durch motorisch betriebene Sackaufzüge (3,3) heraufgeschafft wird. Die einzelnen Mehlsorten werden in den für den Tagessedarf erforderlichen Quantitäten in einer an der Decke aufgehängten Mehlmischmaschine (4) gründlich gemischt, nachdem sie vorher eine direkt mit der letzteren verbundene Siebmaschine passiert haben, deren Einfüllstrichter nur ganz wenig über den Boden des Mehlmagazins vorsteht, so daß die Säcke bequem in denselben entleert werden können.

Die leeren Säcke gehen sosort nach Gebrauch durch die Sacktlopfsmaschine (6), wo sie gründlich gereiuigt werden, während das ihnen noch anhaftende Mehl in einen am Boden des unteren Stockwerks befindlichen Holzkasten fällt, der durch einen Schlauch mit der Klopfmaschine verbunden ist. Das auf diese Weise zurückgewonnene Mehl, dessen Quantität bei dem umfassenden Betriebe gar nicht unbeträchtlich ist, wird durch Sieben wieder gebrauchsfähig gemacht.

Die Mehlmischmaschine zeigt die auch den Knetmaschinen der Firma Werner & Pfleiderer eigentümliche Trogform. Der Trog ist langgestreckt und enthält zwei mit verschiedener Geschwindigkeit gegeneinanderlausende Mischslügel, welche zugleich mischen und transportieren.

Wie die Grundriffigur 301 deutlich erkennen läßt, laufen die Transport-Flügel an zwei einander diametral gegenüberliegenden Enden in regelrechte Mischflügel aus, welche den Zweck haben, das Mehl dem gegenüberliegenden Hohlenlinder des Mischtroas zuzuwerfen, so daß ein mährend der ganzen Mischdauer ununterbrochener Kreislauf der Mischguts entsteht. Es mag hier erwähnt sein, daß die Mischmaschine 8 Sack à 200 lbs. engl. je in 10-15 Minuten bewältigt, worauf das Mischaut durch die beiden unter den Mischflügeln liegenden Auslagöffnungen, welche durch leicht bewegliche Schieber bedient werden, in die unter diesen Deffnungen belegenen dicht an die Mischmaschine anschließenden Vorratskammern (4,4) abgelassen werden kann. Um verschiedene Mehlsorten aufbewahren zu können, sind diese beiden Kammern vollständig von einander getrennt und ist jede derfelben mit einer ihre fpit zulaufenden Seitenwände nach unten abschließenden Transportschnecke versehen, welche zum Zweck der Entleerung der Vorratskammern durch Riemscheibe von der Transmission aus angetrieben wird. Eine britte, schräg liegende Schnecke nimmt bas von den beiden ersten ihr zugeführte Mehl auf und läßt es oben in einen

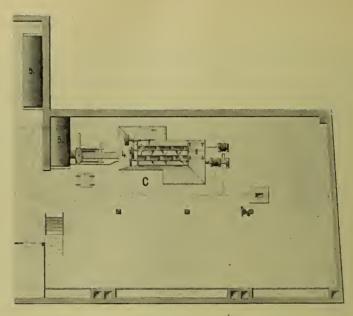


Fig. 301. Grundriß des Wehlbobens einer englischen Brotfabrit, eingerichtet von Werner & Pfleiderer.

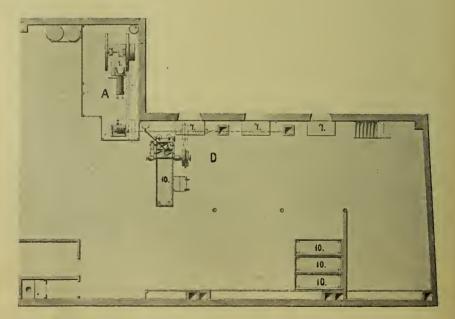


Fig. 302. Grundriß bes Anetraumes einer englischen Brotfabrit, eingerichtet von Werner & Pfleiberer.

Behälter fallen, der durch einen zwischengeschalteten Mechanismus mit einer automatischen Wägemaschine in Verbindung steht, welche ein genau abgemessenst und durch ein Zeigerwerf genau kontrollierbares Mehlquantum in einen zweiten Behälter fallen läßt. Um Boden desselben besindet sich abermals eine mechanisch betriebene Transportschnecke, welche in ein vertisfales, gerade über der Knetmaschine gelegenes Rohr ausmündet, das mit dieser durch einen Tuchschlauch verbunden ist.

Die automatische Bägmaschine ift ein sehr sinnreicher Apparat, der tadellos funktioniert und deffen Wirkungsweise daher mit einigen Worten näher beschrieben sein foll. Die Maschine enthält zwei, unten durch Klappen verschließbare Rammern, welche durch Geftänge mit einem Wagebalfen verbunden find. Ift die eine Kammer aus dem unter der schrägen Schnecke liegenden Behälter soweit gefüllt, daß das unten an der Maschine eins gestellte Mehlquantum beinahe in die Kammer abgeflossen ist, so wird die weitere Zufuhr in der Hauptsache automatisch abgestellt und nur eine fleine Deffnung bleibt frei, aus welcher noch so lange Mehl austritt, bis die gewünschte Füllung erreicht ift. Während sich nun die Klappe der ersten Rammer öffnet und das Mehl nach unten entleert, schließt sich diejenige der zweiten Kammer, wobei gleichzeitig die das Mehl zuführende Rinne, deren Mündung sich eben noch über der ersten Kammer befand, an die zweite herangeschleudert wird, deren Füllung nunmehr beginnt. Spiel wiederholt fich solange, bis der untere Behälter die für eine Knetoperation nötige Füllung enthält. In unserem Falle wird jede Rammer auf 50 Pfund eingestellt, es sind also bei einer Knetmaschinenfüllung von 500 Pfund jeweils 10 Kammern zu entleeren und kann dies an dem mit der Bägmaschine automatisch verbundenen Zeigerwerk, dessen Zeiger sich bei jeder Entleerung um eine Nummer der Stala weiterbewegt, genau abgelefen werden.

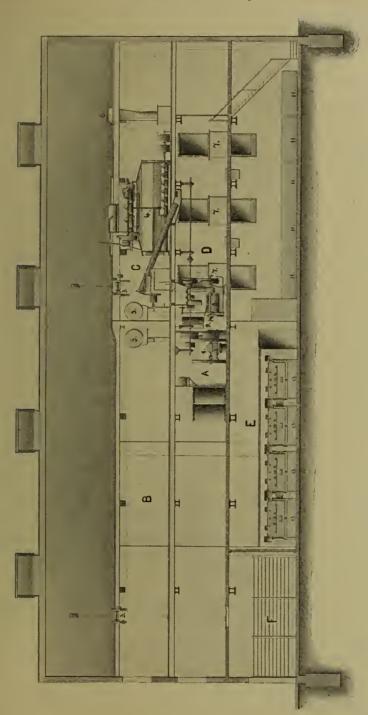
Pro Tag sind bis zu 30 Knetungen notwendig, weshalb auch die Vorratskammern (4,4) für eine Füllung von 40 Sack eingerichtet sind.

Die Zufuhr warmen Waffers zur Knetmaschine erfolgt durch das Waffermisch= und Meßgefäß (9), das seinerseits wieder durch Reservoir (5,5) gespeist werden kann.

Die Inbetriebsetzung der ganzen Mehlzuführungsanlage (also aus den Kammern 4, 4 zur Knetmaschine) ist äußerst einfach.

Von der Knetmaschine (8), vom Standort des Arbeiters leicht erreichbar, hängen zwei Handgriffe, deren gleichhohe Lage dem Ruhezustand entspricht. Wird der rechtsliegende Griff herabgezogen, so setzt sich die Schnecke der einen Vorratskammer in Bewegung, ebenso unter Vermittlung eines und desselben Ausrückapparats, die schnecke und der mit ihr durch konische Käder in Verbindung stehende, gleichfalls mit Schnecken arbeitende Zuführungsapparat für die Wägmaschine. Zieht man dagegen

Fig. 303. Grundriß bes Dfenraumes einer englischen Brotfabrit, eingerichtet von Werner & Pfleiberer.



Big. 304. Aufriß (Längenschnitt) einer englischen Brotfabrit, eingerichtet von Werner & Psieiderer.

den linken Griff, so bleibt alles wie vorher, und tritt nunmehr die Schnecke der zweiten Vorratskammer in Thätigkeit, während die erstere ausgeschaltet wird. Der Knetmaschinenarbeiter beobachtet nun solange das in bequemer Entfernung für das Auge an dem Behälter über der Maschine angebrachte Zeigerwerk, bis dasselbe die erforderliche Anzahl von Entleerungen anzeigt, worauf das Mehl in die Maschine abgelassen und mit dem gleichzeitig beigegebenen Sauerteig und Basser vermischt wird.

Für den Sauerteig sowohl, wie für den fertigen Teig sind eine große Anzahl hölzerner sahrbarer Teigmusden (10, 10, 10) vorhanden. Die im Raum D (zugleich Kühlraum) mit 7,7 bezeichnete Tische sind Wirstische, während die dazwischen angedeuteten Vierecke Löcher darstellen, welche zum Herabwersen des Teigs ins Parterre, in dort aufgestellte Teigmusden 11, 11, dienen. Die letzteren werden ebenfalls als Wirstische benützt.

Wir sind nun im untersten Stockwerk angelangt, das die eigentliche Backstube E mit 10 Dampsbacköfen, serner das Brotmagazin F und den Verkaufsraum G nebst anschließendem Bureau enthält.

Die Defen 12, 12 sind normale Dampfösen mit ausziehbaren Herden und unterscheiden sich von den früher beschriebenen Werner & Psleiderer'schen "Telescocarösen" nur insoweit, als die Feuerungen mit Rücksicht auf die Platverhältnisse seitlich angeordnet sind und zwar derart, daß je eine Feuerung zweien dieser Defen gemeinsam ist. Die Röhren lausen also hier nicht parallel, sondern quer unter den Herden durch.

Die Defen 13, 13 welche in Fig. 303 im Grundriß und Fig. 304 im Aufriß sichtbar sind, sind mit sogenannten Lattenherden ausgestattet, deren nähere Beschreibung im Kapitel "Die Backösen" nachgelesen werden kann. Zwei derselben haben die den Desen 12, 12 eigentümliche Fenerung, während die 4 auf der andern Seite besindlichen mit normaler Hintersseuerung ausgestattet sind.

Das in den Oefen erzeugte Brot ist zumeist weißes Kapselbrot, in Laiben von 1 bis 12 lbs. Es wird nur seinstes Weizenmehl mit sehr großem Wasserzusatz hiezu verwendet und ist der aus demselben bereitete Teig ziemlich dünn, so daß die Knetoperation mit erhöhter Geschwindigkeit der Knetmaschine vorgenommen werden kann und inkl. Füllen und Entseeren nur ca. 5 Minuten dauert.

Die Bäckerei ist im stande wöchentlich 600 Sack Mehl zu verbacken, liefert aber außer dem weißen Kapselbrot auch noch das sogenannte Braunsbrot (brown bread) und diverse seine Waren.

Zum Ausführen der Backwaren ist natürlich eine größere Anzahl von Wagen und Pferden vorhanden.

Die Bäckerei, welche wir hier beschrieben haben, ist, wie schon erwähnt, von der Firma Werner & Pfleiderer eingerichtet. Sie gehört indessen noch lange nicht zu den größten Geschäften ihrer Art, denn es giebt in England Bäckereien, welche mit über 100 Defen, einer großen Zahl von Knetmaschinen mit darüber befindlichen, meist vertifalen Mehlsilos, großen Misch= und Siebeinrichtungen und Hunderten von Pferden und Wagen zum Ausführen der Waren ausgestattet sind.

Schwarzbrotbäckerei des Konsum-Vereins Breslau.

Diese Bäckerei war bis vor kurzem die größte Schwarzbrotbäckerei Deutschlands. Dieselbe arbeitet - wie aus einem uns seitens der Firma 5. Doberschinsky, Breslau freundlichst überlaffenem Bericht hervorgeht seit Januar 1892 mit 17 Stud Doberschinstn= Wafferheizungs= Etagen Backöfen mit zusammen 34 ausziehbaren je 1,82 × 3,25 m großen Bacherden. Der Betrieb in diefem Ctabliffement ift vollständig kontinuierlich, d. h. jahraus jahrein und Tag und Nacht ununterbrochen fortdauernd. Nur von Sonnabend nachmittag 3 Uhr bis Sonntag nachmittag 3 Uhr tritt die gesetzliche Sonntagsruhe ein. Bei täglich 3mal wechselnder, je 8 stündiger Arbeitsschicht werden (in 24 Stunden) ca. 390-450 Sack gesiebtes Roggenmehl à 100 kg zu 26000 bis 30000 Stud Broten, in runden Laiben, à 2 kg Berkaufsgewicht, somit zu 1200 Centner fertigen Brotes verbacken. In dicht aneinander geschobenen Kommißbroten, preußischen Normalformats à 3 kg, könnten in 24 Stunden bequem auf jedem diefer Doberschinsty-Bafferheizungs-Gtagen-Backofen 2500 Stück gebacken werden, auf allen 17 Defen somit 2500×17 = 42500 Stück, à 3 kg, das sind 2550 Centner fertiges Militärbrot in 24 Stunden.

Bei jeder Arbeitsschicht besorgen 8 Bäckergesellen die Bedienung der 17 Doberschinsky-Wasserheizungs-Etagen-Backösen, 3 Mann bedienen die 3 großen Knetmaschinen und von den übrigen 11 Mann, der eine Belegschaft bildenden 22 Bäckergesellen, sind einige auf dem Mehlboden und in den Mehlmischkammern und die übrigen mit dem "Auswirken", "Abwiegen" und "Formen" der einzelnen "Teigbrote" beschäftigt. Dies ist jetzt die einzige Arbeit, bei der das Brot noch mit der menschlichen Hand in Besrührung kommt.

Der Antrieb aller Teigbereitungsmaschinen und der 5 Aufzüge und beider Krahne ersolgt durch die im Maschinenhaus untergebrachten drei Dampfmaschinen, von denen eine in Reserve steht, die dritte zum Antrieb des Elektromotors für die Lichterzeugung dient. Die 3 Dampfmaschinen werden durch den Dampf der beiden Dampfkesselgesselst,

beren einer in Reserve steht. Die Dampstessel sind entsprechend reichlich bemessen und haben sowohl die ersorberlichen Schwelldämpfe für die 17 Backösen, als auch den Damps zur Beheizung der Dampsschlange in dem Warmwasser-Reservoir und des Wärmetisches in den oberhalb des Maschinenhauses belegenen An= und Auskleidezimmern der Bäckerzgesellen zu liesern und endlich noch den Damps zum Betrieb der Dampspumpe.

Der natürliche Gang der Brotfabrifation ist ungefähr folgender:

Mittels einem oder mehreren der 3 Sackaufzüge wird das Mehl nach dem in der ersten Etage des Hauptgebäudes belegenen Mehlmagazin emporgefördert und von der Förderschale des Aufzugs aus direkt mittels Sackfarren nach dem ihm angewiesenen Platz verführt und dort aufgestapelt.

Nachdem in den Mehlmischkammern (oberhalb des großen Backraumes) ein entsprechendes Mehlquantum in jeder der 3 großen je ca. 80 Sack Mehl faffenden Mehlmischmaschinen automatisch vorgemischt worden ift (burch bloges Ausleeren ber Sacke in ben Ginschüttetrichter zu ben Glevatoren), gelangt bas Mehl aus bem Sammelrumpf ber Mehlmischmaschine mittels der "Mitnehmer" der 3 Mehlverteilungs- und Buführungs-Apparate durch Berbindungsrohre nach den darunter (an der Decke des Erdgeschosses oberhalb ber 3 Knetmaschinen) montierten 3 Mehlfiebmaschinen. Durch die Siebenlinder berfelben werden etwa in bas Mehl gelangte Fremdkörper (3. B. Sackbander) und Mehlknollen ausgeschieden und durch ein besonderes Abfallrohr abgeführt, mährend das gesiebte Mehl in dem Sammelrumpf fich anhäuft und nach Bedarf ben Teigknetmaschinen zugeführt wird. Da der Sammelrumpf gleichzeitig zum Unsammeln eines größeren Quantums gesiebten Mehles bestimmt ift, befinden sich in demselben mit Abschlußschiebern verbundene Rüttelstäbe, bamit das Mehl aufgelockert werden kann, falls es sich zusammensetzt.

Das den Reservoiren entnommene Wasser zum Anmachen des Teiges befindet sich, auf die richtige Temperatur gemischt, in den mit Wasserstandsglas und Literskala versehenen Wassermisch= und Meßzgefäßen. Nachdem zuvor ein entsprechendes Quantum des Gärungszerregers (Sauerteig) der Säuremulde entnommen und in die Teigknetzmaschine hineingegeben ist, wird das Teigwasser mittels eines Ablaßhahnes und kupfernem Kohre den Knetmaschinen zugeführt und das nötige Mehl aus dem Sammelrumpf durch Oeffnen der Schieber entnommen.

Die 3 Teigknet- und Mischmaschinen sind so eingerichtet, daß sich die durchbrochene Knetschnecke durch Reversiervorrichtung vor- und rückwärts bewegen kann und es sindet die Rückwärtsbewegung namentlich während des Ausbringens des Teiges, nach dessen beendigter Knetung statt.

Die Entleerung der fertig gekneteten Teigmassen sindet in untergeschobene fahrbare Teiggärkasten statt. Selbiger sind eine größere Anzahl vorhanden. Sie können, je nach der Jahreszeit, nach einer besliebigen, die Gärung mehr oder weniger befördernden Stelle gefahren werden und in ihnen bleibt der Teig während der gesamten Dauer der "Hauptgärung" stehen.

Ist die Gärung hinreichend vorgeschritten, so wird der gerade an der Reihe befindliche Teigkasten an den unmittelbar neben den Teigswirfs und Abwiegetischen angebrachten kleinen Ausleges Drehsfrahnen herangesahren. Hierauf wird die an der Krahnkette hängende "Schere" mit dem Kasten in Verbindung gebracht und letzterer samt seinem Inhalt bis zu einer zum Umsippen geeigneten Höhe zum Wirktisch emporzgehoben, entsprechend gedreht und nach Lockerung eines Bolzens seines gesamten 360 kg betragenden Teiginhaltes mit einem Mal durch Umstippen auf den Wirktisch entleert. Hierauf wird der Kasten auf gleichem Wege wieder zum Fußboden hinabbefördert.

Die gesamte Teigmasse wird nun in passende Stücke abgewogen und diese zu Teigbroten geformt und ausgewirkt, sodann in Holzfaser Backschüsseln (Cellulose) gelegt und auf die gleichfalls fahrbaren Teigs Gärständer verbracht. Auf diesen Gärständern können 140 Stück Teigbrote in runden Laiben à 2 kg Verkaufsgewicht die zweite Gärung (Reise) durchmachen, um sodann vor den gerade zu beschickenden Doberschinstys Wasserheizungsschaften Packfasten und auf dessen herausgezogene Backplatten gesetz zu werden.

Es geschieht dies in der Weise, daß zwei der Ofenarbeiter die einzelnen Backschüsseln samt Inhalt auf die Backplatte schleudern und die beiden anderen Ofenarbeiter die Schüsseln mit den Teigbroten auf die heiße Backplatte umkippen. Die Beschickung eines Herdes mit 66 Broten nimmt nur 1—2 Minuten Zeit in Anspruch. Kurz vor dem Einfahren des besetzten Backherdes in den Osen läßt man direkten Damps in das Oseninnere einsströmen, was auch noch während der Einfahrt des Backherdes und noch einige Minuten darnach fortgesetzt wird. Diese sogenannten "Schwellsdämpse", die nur kurze Zeit im Osen verbleiben und durch Oeffnen des Schwellkanal-Absperrschiebers entlassen werden, schlagen sich auf der kühlen Obersläche der Brote nieder, verhindern ein "Reißen" derselben, besördern die regelrechte "Rindenbildung" und das "Ausheben" der Brote, auch verleihen sie den Broten ein schwen, glänzendes Aussehen, sind also von größter Bedeutung für den guten Verlauf des Backprozesses.

Sind die Brote im Ofen ausgebacken, so werden dieselben auf fahrs bare Brottransports und Kühlwagen verladen und der mit Brot vollbesetzte Wagen mittels einem der beiden Doppelbrotaufzüge nach den in erster und zweiter Etage des Sauptgebäudes belegenen Brotfühl= und Lagerräumen emporgehoben. Die Brote bleiben, um eine abermalige Berührung mit der menschlichen Sand zu umgehen, bis zum Versand berselben auf diesen in einer Angahl von über 150 Stück vorhandenen Wagen lagern. Die Verladung in die ambulanten Brotwagen, beren die Bäckerei 16 Stück besitht, erfolgt dann direkt von diesen ver Aufzug gleichfalls auch wieder hinabbeförderten Brottransvort- und Rühlmagen aus, in der überdachten großen Brotladehalle, mährend der gefamte Brotverfand vom Expeditionsbureau aufmerksam überwacht werden kann. Undererseits ift von großer Wichtigkeit, daß der gesamte Backereibetrieb seitens des technischen Betriebsleiters von einer Centralftelle aus übersichtlich übermacht und kontrolliert werden kann, da sowohl die Backöfen, als auch die eigentlichen Teigbereitungsmaschinen in einem großen, hellen Saale vereinigt find. Seit dem Jahre 1874 hat sich auf gleicher Grundfläche und im wesentlichen in denselben Lokalitäten der Brotbackereibetrieb verfünffacht. Erst waren 6, bann 12 einfache Wafferheizungs-Backofen mit je einem 1,82 × 3,25 m großen Backherde in Benützung, diese wurden nach und nach in Etagenöfen umgebaut und im Jahre 1891 wurden weitere 5 Etagenbacköfen in dem früheren Brotfühl- und Lagerraum aufgestellt und letterer in die oberen Stockwerke verlegt, nachdem zu diesem 3mecke zwei große Doppelaufzüge angeschafft und die überwölbte Brotladehalle neu gebaut worden mar.

In dieser großen Brotfabrif ist das Prinzip durchgeführt, das Gebäck während und nach der Fabrifation möglichst wenig mit den Sanden des Bäckereipersonals in Berührung zu bringen. Außerdem aber enthalten die alle Funktionen und Obliegenheiten bes Backmeisters und Personals regelnden ausführlichen Inftruktionen eine ganze Reihe von Beftimmungen bezüglich der Ordnung und Sauberkeit, deren ftrifte Befolgung auf das ftrengfte übermacht wird. Die Backer versammeln fich eine halbe Stunde vor Beginn ihrer Schicht in einem hellen, im Winter erwärmten Saale, um ihre eigene Meidung mit der ihnen vom Berein vorgehaltenen Arbeits= fleidung zu vertauschen und sich Hände und Arme gründlich zu waschen. Eine größere Anzahl Baschschüffeln mit bequemem Zu= und Ablauf von warmem und kaltem Waffer steht hiezu zur Verfügung. Die gebrauchten Handtücher werden an bestimmten Tagen, mehrmals wöchentlich, gegen saubere gewechselt; für die im Backsaale 2c. außerdem noch vorhandenen Waschvorrichtungen geschieht dies täglich. Der weiße, anschließende und fleidsame Arbeitsmantel, der für jeden Backer in zwei Eremplaren vorhanden ift und ftets fehr fauber fein muß, hat mit Gummizug verfebene und daher dicht anliegende Aermel von nur 10 cm Länge. Mehr als 50 Bäcker sind selbständige Meister gewesen, die ihre jezige, durch ihre

Urbeit gesicherte Eristens mehr befriedigt, als die fruhere. Seit der aus eigener Initiative ber Berwaltung veranlaßten Ginführung von täglich brei achtstündigen Arbeitsschichten ist die Beobachtung erhöhten Reißes und stabilerer Gesundheit gemacht worden. Die Bande des hohen, hellen und sehr geräumigen Arbeitssaales sind mit glasierten weißen und der Rußboden besselben ist mit eisernen Blatten belegt. Für unbedingte Ordnung und Sauberkeit betreffs der Maschinen, Gerate und Raume, welch lettere fämtlich mit elektrischer Beleuchtung versehen sind, wird täglich gesorgt. Außerdem findet an jedem Sonnabend nachmittag, von wann ab die Arbeit bis Sonntag nachmittag ruht, eine gründliche Reinigung statt. Selbstverftändlich ift das vollständige Fernhalten von Schwaben und anderem in Bäckereien vielfach heimischen Ungeziefer, sowie das Verbot des Rauchens. Die mit allem Komfort der Neuzeit ausgestattete Klosetanlage kann sowohl hinsichtlich der Höhe und Ventilation ihrer Räume, als auch ihrer praftischen Einrichtungen mit dergleichen Anlagen erfter Hotels konkurrieren. Der Genuß von Speisen und Getranten ift nur in den hierzu bestimmten Räumen und Ruhepaufen gestattet. Bum bequemen und schnellen Unwarmen von Suppen, Raffee 2c. befindet fich im Garderobesaal ein eiferner, von Dampf durchströmter Tisch. Bei jedem Wiedereintritt ift die am Saaleingange vorhandene Waschvorrichtung zu benuten. Nach Schluß jeder Schicht stehen den Bäckern Brause- und Wannenbäder in jeder Temperatur zur Berfügung, von denen fie in ausgedehntem Mage Gebrauch machen.

Neber die gleiche Backerei geht uns noch folgender kurzer Bericht zu, der einige weitere Daten giebt.

Der Parterreraum, welcher teilweise mit eisernen Platten belegt ist und in welchem sich 17 Doppelösen und 3 Knetmaschinen befinden und woselbst auch der sogen. Arbeitssaal ist, hat eine Länge von 47 und eine Breite von $10^{1}/_{2}$ m.

Zwischen 3 Defen ist ein Gang in den Heizraum und 9 Defen zussammen haben 1 Kamin, zur Feuerung wird nur Kohlengries verwendet.

In I. Stock befinden sich 3 Mischmaschinen, welche im stande sind, im Zeitraum von 2 Stunden 450 Centner Mehl richtig durcheinander zu mischen.

Die Abgabe des Mehls an diese Maschinen geschieht durch sehr bequeme, mit dem Fußboden im gleichen Niveau stehende Ausschüttbehälter.

Aus diesen wird das hineingeschüttete Mehl mittels Elevatoren durch alle 3 Stockwerke des Bäckereigebäudes in die mit Schneckenbetrieb verssehenen Mischbehälter befördert. Nachdem eine 2stündige ununterbrochene Cirkulation des Mehls ausgeführt, wird dasselbe durch eine Schüttels vorrichtung an die über jeder der 3 Knetmaschinen befindlichen Siebsmaschinen weitergegeben, welche dann das zum Verarbeiten fertige Mehl den Knetmaschinen selbstthätig zuführen.

Das zum Kneten erforderliche Wasser sließt aus einem mit Dampfsschlange versehenen Reservoir zu und erhält hiebei genau diesenige Temperatur, welche für die Herstellung eines guten Teiges erforderlich ist.

Die 3 Knetmaschinen stellen innerhalb 8 Minuten 21 Centner

Teig fertig.

Derselbe fällt aus solchen in sahrbare Teigkarren, in welche ein sauberes Tuch, mit Mehl bestreut, gelegt wird; hat der Teig die notwendige Gärung durchgemacht, dann werden die Karren mittels Hebevorrichtung auf den Wirktisch gehoben und auf einmal vollständig geleert.

Nachdem der Teig gewirft, wird er in die mit der Bereinsfirma versehenen, aus Holzsafern hergestellten und auf sahrbaren Ständern placierten Backschüffeln gethan und mit Kontrollnummern versehen.

Durch diese wird bezüglich der verschiedenen Funktionen des Bäckereispersonals, als: abwiegen, wirken, ausbacken u. s. w. eine zweckmäßige Kontrolle ausgeübt.

Die fertigen Brote werden mit Holzscheiten auf die Brotständer gesichaufelt und nachdem solche beladen, werden sie durch 2 Fahrstühle in die im I. und II. Stock befindlichen Abkühlfäle gebracht, von wo sie auf die gleiche Weise vor der Verladung wieder herunterkommen.

An jedem Wochentage werden in 3 Abteilungen ca. 20000 Stück 4pfündige Brote in 11 Brotwagen an die Verkaufsstellen befördert.

Die sehr geräumige Garderobe der Bäcker ist wie alle übrigen Räumlichkeiten mit elektrischer Beleuchtung versehen und ausgestattet mit einer praktischen Waschvorrichtung, einer Badeeinrichtung mit Brause und Wannenbädern und ferner einer Vorrichtung (in Form eines eisernen von Dampf durchströmten Tisches) zum Erwärmen von Speisen und Getränken für die Bäcker.

 $3\rm um$ Antriebe der Maschinen und Fahrstühle, sowie der Dynamomaschine besitzt der Verein eine $54\rm pserdige$ Dampfmaschine und beträgt die Heizsläche des Dampfkessels $80\ \square\ m.$

Da der Betrieb keine Unterbrechung erleiden darf, stehen die nötigen Reserve-Dampfmaschinen und Kessel in betriebsfähigem Zustand bereit.

Das Bäckereipersonal besteht aus 2 Backmeistern und 72 Bäckergesellen, welche ihre Arbeiten abwechslungsweise in 3 Schichten à 8 Stunden zu erledigen haben, jeder Backmeister hat bei 1^{1} /, Schichten thätig zu sein.

Die Bäckergesellen sind alle verheiratet und haben einen Wochenlohn von 17—21 Mf., außerdem erhalten sie noch von den Mühlen für das Entladen des Mehls ein sogenanntes Sackgeld, welches pro Monat ca. 3 Mf. pro Person beträgt.



Ruhmesblätter aus der Geschichte der Bäcker.

(Fortsetzung von Seite 624.)

Auch die Münchener Bäcker haben zu dem Ruhmeskranz des Bäckersgewerbes einen Zweig erworben, indem sie in der Schlacht bei Ampfing und Mühldorf (1322) zwischen Ludwig dem Bayer und Friedrich dem Schönen von Desterreich den ersteren vom Tode oder doch von Gesangensschaft befreiten. Als nämlich ihr König während des heißen zehnstündigen Kampses in drohendste Gesahr kam, warfen sich die Münchener Bäcker zwischen ihn und seine Feinde; König Ludwig zeigte sich dankbar dadurch, daß er seinen Errettern ein großes Zunsthaus bauen ließ und ihnen das Recht verlieh, den königlichen Adler in ihr Gewerbswappen aufzunehmen.

Haben wir in vorstehendem die Thaten von Bäckern berichtet, welche in ihrem Berufe geblieben sind, so wollen wir hieran anschließend noch einiger namhafter Handwerksgenossen ehrende Erwähnung thun, die aus dem Bäckerstande hervorgegangen sind, resp. ihren ursprünglichen Beruf verlassend zu Ruhm und Unsehen gelangten.

In erster Linie sei hier Papst Benedikt XII. († 1342) genannt, der als Sohn eines Bäckers in Toulouse (Frankreich) geboren wurde und vom Mönch bis zum Bischof, Kardinal und Papst ausstieg. Bon den Chroniken seit wird er allgemein wegen seiner milden Gesinnung, seiner Fürsorge für das Wohl der niederen Klassen des Volkes und seines energischen Vorgehens gegen viele Mißbräuche bei Vergebung kirchlicher Stellen 2c. gerühmt.

Der "Müller- und Bäcker-Spiegel" erzählt von ihm, er habe sich in seiner hohen Stellung eine solche Einfachheit des Geistes bewahrt, daß er einst seinen Vater, der im Auftrage eines Fürsten kam, um ihm eine Bitte vorzulegen, abwies, weil er sich von seinem Auftraggeber in kostbare Kleider hatte hüllen lassen und so sein Gewerbe als Bäcker gewissermaßen verleugnete. Erst als er im Bäckerfittel vor ihm erschien, anerkannte der

Papst ihn als Vater, behandelte ihn mit vieler Liebe und gewährte seine Bitte.

Ein weniger erfreuliches Bild entrollt sich uns, wenn wir die Gesschichte des Bäckers Jack Straw lesen, welcher im großen englischen Bauernaufstand (1381) die rebellischen Frländer anführte.

Gleichwie in anderen Ländern die Bauern nach Erduldung unsäglicher Bedrückungen seitens des hochmütig gewordenen Adels mit den Waffen in der Hand ihre ohnedem schmalen Rechte zu verteidigen suchten, so griffen auch die irischen Bauern zu dem letzten Mittel der Empörung, nachdem die vom Hofe in London entsandten Steuereinnehmer ihres Amtes in der rohesten Weise walteten.

Eine neue Steuer, wonach jede über 15 Jahre alte Person ungefähr 1 Mark zahlen mußte (für die damalige Zeit und die oft sehr beschränkten Verhältnisse der teilweise mit zahlreicher Familie gesegneten irischen Bauern nicht unbedeutende Summe), war versügt worden und wurde zum Teil unter Beschimpfungen und Mißhandlungen eingetrieben.

Nach dem mehrerwähnten "Müller- und Bäcker-Spiegel" fetten die Steuereinnehmer im Saufe von Wat Tyler, einem Ziegelbecker, auch die äußersten Rücksichten auf Anftand und Sittlichkeit beifeite, indem fie seine Tochter auf das frechste insultierten, weil die Mutter für das noch nicht fünfzehnjährige Mädchen natürlich die Steuern nicht bezahlen wollte. Der hinzukommende Bater erschlug den Berbrecher in der Aufwallung des Bornes mit einem Sammer und rief das Bolf jum Aufstand gegen die andern Steuerbeamten auf, als diese ihn verhaften wollten. Bei dem größten Teile der armen Bevölkerung hatte aber bis jett nur der Funke gefehlt, der in die schon lange gärende Zundmaffe fallen sollte, um die hellen Flammen emporlohen zu laffen. Sofort ergriff das ganze Dorf die Waffen, und mit einer unglaublichen Schnelligkeit pflanzte fich die Bewegung durch ganz England fort, überall dasselbe Resultat herbeiführend, die Schlöffer zerftörend, die Abeligen und Beamten mordend. Jedoch fehlte es dem Aufstande durchaus nicht an geregelter und geordneter Führung; vielmehr hatten sich von vornherein Bat Tyler und Jad Stram, ber Bäcker, an die Spite bes Bolfes geftellt, zogen die einzelnen Saufen zusammen und marschierten dann als Anführer eines gewaltigen Heeres sofort gegen die Hauptstadt des Landes, gegen das verhaßte London. Die Aufrührer nahmen unter Jack Strams mutvoller, aber auch rücksichtslofer Führung die Hauptstadt im Sturm, brannten die Regierungsgebäude nieder und erschlugen die Beamten und Steuereinnehmer.

Notgedrungen trat nun der Hof mit den Rebellen in Unterhandlungen und nicht ohne Hintergedanken wurde eine Besserung der Berhältnisse zus aesagt, sobalb das aufrührerische Heer sich zerteilt haben würde. Leider ging Jack Straw in diese Falle, er entließ den größten Teil der Bauern und zog sich mit seinem engeren Anhang in die Heimat zurück. Hierauf hatte man gewartet und entsandte sosort ein Söldnerheer nach Irland, das unter Blut und Schrecken die Bauern in ihr früheres Joch zurücktrieb.

Fack Straw wurde mit vielen anderen qualvoll hingerichtet, nachdem der in London zurückgebliebene Wat Tyler schon früher hingerichtet war. Die Geschichte hat aber die wackeren Männer nicht vergessen und ihnen, die ihr Leben für das Wohl ihrer bedrängten Mitbürger opferten, ein Denkmal gesetzt.

Ein freundlicheres Schickfal ist einem anderen Handwerksgenossen, dem Pastetenbäcker Claude Gelee aus Lothringen, zu teil geworden, der es unter dem Namen Claude Lorrain zu einem der berühmtesten Landsschaftsmaler aller Zeiten brachte. In seiner Jugend kam Claude nach Rom, allein seine Unkenntnis der Sprache und seine allgemeine Unbeholsens heit erschwerten ihm das Fortkommen in seinem Beruse, so daß er froh war, bei dem Maler Tassi ein Unterkommen als Auswärter zu sinden.

Dort entdeckte er sein Talent, und nachdem er in Neapel förmlich studiert, und dann in Benedig, München und seiner eigentlichen Heimat sich vorübergehend niedergelassen hatte, kehrte er nach Rom zurück, wo er unter 5 Päpsten seiner Kunst lebte und größte Anerkennung und Unterstützung sand. Namentlich die Päpste Urban VIII. und Clemens IX. waren thätige Förderer, zum Teil glühende Verehrer seiner Kunst.

Bis in sein hohes Alter schuf Claude Lorrain herrlichste Bilder; er starb 1682 im Alter von 82 Jahren, bewundert und geliebt und in seinen Werken bis auf den heutigen Tag unvergessen.

Ebenfalls im Reiche der Kunst berühnt wurde Domenico Cimasrosa, welcher — selbst ein Bäckerssohn — bei einem neapolitanischen Bäcker das Handwerk erlernte, aber weniger Geschick und Lust zur Herstellung eines guten Maiskuchens, als zur edlen Musik entwickelte.

In den gesammelten Novellen von Eduard Braunfels (Berlag von Udo Beckert, Stuttgart) erzählt uns H. von Remagen die Geschichte dieses Bäckerjungen, der beim Austragen des Brotes mit dem berühmten Musiker Sacchini in Berührung kam; dieser entdeckte das Talent des Domenico und bewog dessen Bater, den jungen Bäcker anstatt die Kunst des Brotebackens diesenige des Kontrapunktes studieren zu lassen. Nur widerwillig gab der Bater seine Erlaubnis, aber der Junge rechtsertigte die Fürsprache des Meisters Sacchini vollkommen und aus dem kleinen Bäcker wurde ein großer Komponist, dem Italien mehr als 100 Opern verdankt.

Leider ist das Ende Cimarosas kein heiteres; er wurde — politischer Umtriebe verdächtig — in Benedig eingekerkert und starb, erst 56 Jahre

alt, 1801 im Kerfer. Trothem hat man ihm im Pantheon zu Rom eine Bufte neben seinem Lehrmeister gesetzt.

Bur größten Macht und Berühmtheit, allerdings einer solchen traurigster Art, hat es der russische Fürst Menschikow gebracht; seine großen Talente benützte er nur zur Befriedigung seiner Herrschsucht und Habgier und die Geschichte seines Lebens ist mit Gewaltthätigkeiten, mit Blut und Schrecken angefüllt.

Alexander Menschikow mar der Sohn eines Bauern aus der Gegend von Moskau und wurde 1674 geboren. Schon als kleiner Buriche fam er nach Moskau in die Lehre zu einem Piroggenbäcker, bei dem er das Umt zu verforgen hatte, die Biroggen, ein mit gehacktem Fleisch gefülltes Backwerk, auf den Stragen feilzubieten und die Borübergehenden durch lautes Unrufen seiner Ware jum Kaufen berfelben aufzufordern. Da er dies mit großem Geschick that und besonders durch sein keckes, aufgewecktes Wesen die Aufmerksamkeit der Leute erregte, fiel er dem Stagtsmann Le Fort auf, der damals als Vormund des jungen Bars mit diesem in Moskau lebte. Le Fort nahm den Bäckerjungen als Bedienten in fein haus auf, und als fein Gefallen an ihm mit der Zeit immer mehr zunahm, machte er ihn zu seinem Vertrauten und führte ihn schließlich, nachdem er ihn für brauchbar erkannt hatte, bem Zaren Beter felbst zu. Dieser gewann ihn vom ersten Augenblicke an lieb und räumte ihm nach dem Tode Le Forts deffen Stelle ohne alle Beschränkung ein. So war Menschikow binnen furzer Zeit Minister geworben, ber in Beters Abwesenheit unumschränkt im Reiche herrschte. Durch seine fortbauernden Beziehungen zur Gemahlin bes Baren Beter, seiner ehemaligen Geliebten Katharina, befestigte sich die Stellung Menschikows immer mehr und wurden auch seine Ausschreitungen gedeckt; als aber fein Mag voll mar und ber Bar mit energischer Strafe drohte, vergiftete er ihn im Einverständnis mit der Raiferin; die Frevelthat hatte keinen dauernden Erfolg, denn Katharina — des alten Gunftlings mube - wandte sich Anderen zu.

Auch ihrem frühen Tod soll Menschikow nicht ferne gestanden haben; noch einmal gelangte er — unter dem erst dreizehnjährigen Zar Peter II. — zu höchster Macht, die er aber verscherzte, indem er eine für die Schwester des Kaisers bestimmte Geldsendung unterschlug.

Meuschikow wurde mit seiner ganzen Familie nach Sibirien verbannt und starb dort 1729 im Alter von 55 Jahren.

Bu einer Berühmtheit wesentlich bescheidenerer, aber auch angenehmerer Urt hat es der namentlich in Wien sehr gefeierte Hofburgschauspieler Karl Ludwig Costenoble gebracht.

lleber seinen Lebensgang schreibt ber "Müller- und Bäcker-Spiegel" folgendes:

Costenoble murde 1769 zu Herford in Weftfalen geboren und fam nach dem Tode seines Baters, eines Predigers, zu seinem Obeim nach Magdeburg. Diefer Oheim mar Backermeifter und bestimmte ben jungen Coftenoble nach Absolvierung der Schule ebenfalls für dieses Handwert. Im Anfang bequemte dieser sich auch in die ihm etwas unangenehme Lage; nach und nach aber fam der in ihm schlummernde Trieb zum Borschein; immer läftiger wurde ihm fein Gewerbe, immer nachläffiger übte er es aus, nachdem er sich einmal flar geworden, zu mas er beftimmt sei, und sich Tag und Nacht seine Gedanken mit seinem innerlichen Berufe beschäf= tigten. Ein Marionettentheater nämlich war der Lichtstrahl gewesen, der ihm den Weg gewiesen hatte, und seitdem er überzeugt mar, nur als Schauspieler feine Stelle in der Welt ausfüllen ju fonnen, benutte er jede Gelegenheit, sowohl die Leiftungen anderer auf diesem Gebiete zu betrachten, als auch felbst sich in der Darstellung von Charakteren zu üben, indem er einem der vielen Dilettanten-Theater beitrat, die damals in den höheren und niedrigeren Kreifen der Gesellschaft Mode waren. Durch den ungeheuchelten Beifall, der ihm bei jeder Vorstellung gezollt murde, gewann er die Ueberzeugung, daß er jetzt auf dem rechten Wege sei, und mit jedem neuen Erfolg wuchs auch das Bertrauen auf fein Talent und damit der Eifer, es womöglich allen zuvorzuthun und eine Staffel nach ber andern auf ber Leiter ber Runft zu erklimmen. In feinem einundzwanzigsten Sahre fühlte er fich geubt genug, öffentlich aufzutreten, entfloh feinen Berwandten und trat einer Schauspielergesellschaft bei.

Seine Laufbahn war zunächst von wechselndem Erfolg begleitet, bis er in Wien Anerkennung und eine dauernde Stätte für seine Kunst fand. Er starb 1837.

Costenoble war zwar auch als Bühnendichter thätig gewesen, hat es aber auf dem Gebiete der Poesie nicht zu der gleichen Höhe gebracht, als sein Handwerksgenosse Fean Reboul aus Nimes (Frankreich), der als genialer Dichter von den berühmtesten Zeitgenossen wie Dumas und Lasmartine voll anerkannt und hoch geschätzt wurde. Reboul hatte sein Handwerk nie aufgegeben und das mag wohl der Grund sein, weshalb er nicht so bekannt wurde, als seine tief empsundenen, zum Teil sehr melancholischen Gedichte es verdient hätten.

Auch politisch war Reboul als Mitglied der National-Versammlung (1848) thätig; er starb 1869 nach langem Leiden.

Eine Berühmtheit auf dem Gebiete der Presse hat sich August Bang-Bien erworben, der namentlich in den Achtundvierziger Jahren als Gründer und Herausgeber der "Wiener Presse" einer der eifrigsten und schärfsten Befämpfer der damaligen Regierungspolitik war.

Bang ift nicht aus dem Backerftande hervorgegangen, hat aber aus

spekulativem Geist eine Bäckerei in Paris errichtet, sich besonders mit Herstellung des seinen Wiener Gebäcks besaßt und großen Reichtum erworben, den er — nach Wien zurückgekehrt — durch seine litterarischen Untersnehmungen noch vergrößerte.

Später erwuchs ihm durch die "Neue Freie Presse" ein gefährlicher Konkurrent und Zang setzte sich, nachdem er sein Blatt an ein Konsortium für eine Million Gulden verkauft hatte, zur Ruhe. —

Sicher mag es noch eine Anzahl Persönlichkeiten geben, die aus dem Bäckerstande hervorgegangen sind und es zu Ruhm und Ehren gebracht haben; ein Beweis, daß das wahre Talent sich überall Bahn bricht. Viel größer ist aber die Zahl derer, welche beim erlernten Handwerk blieben und darin zum Teil sehr Bedeutendes geschaffen haben.

Aus der Geschichte der Bäckerinnung Hamburg.

Schon im Jahre 1265 wird in Hamburg eine Rleine Backerstraße erwähnt, vermutlich ift dieselbe aber bedeutend alter. Sie führte ihren Namen von den Bäckern, welche in alter Zeit hier ihre Backöfen hatten. Die Unlegung der Backöfen mar in jener Zeit nur mit Genehmigung bes Rats und der Nachbarn geftattet. Wenn es sich um den Verkauf eines Backofens — es kamen auch halbe Backöfen vor — handelte, wird immer die Bäckerstraße verzeichnet. Das Recht, Brot zu backen, stand übrigens jedem Bürger frei, der einen Backofen besaß. Erst nach 1300 bildete sich eine gesonderte Zunft für das Backen des Weißbrotes aus, während die Herstellung des Schwarzbrotes ein freies Gewerbe blieb. Die Beiß- und Fastbäcker werden schon 1347 als Amt genannt und gehören zu den ältesten Zünften. Die Los- und Ruchenbäcker werden erst 1633 erwähnt und 1713 für ein Amt erklärt. Seit 1520 bildete fich ein besonderes Gewerbe für das Backen des Roggenbrotes, welches 1601 als "Brüderschaft" eine Rolle spielt, aber nie eine Zunftgerechtigkeit erhielt. Die Betreibung der Bäckerei war immer von dem Besitz eines Backerbes (wie bei den Brauern des Brauerbes) abhängig. Der Wert eines Backerbes wurde 1855 auf 12000 M. Banco für Weißbrot und auf 10000 M. Banco für Schwarzbrot geschätt. Es bestanden 1863 noch 18 Backerben der Fast- und Weißbäcker, 25 der Los- und Kuchenbäcker und 41 der Grobbäcker. Mit Einführung der Gewerbefreiheit verschwanden bekanntlich alle die Zunfteigenheiten.

Abdrücke aus alten Werken.

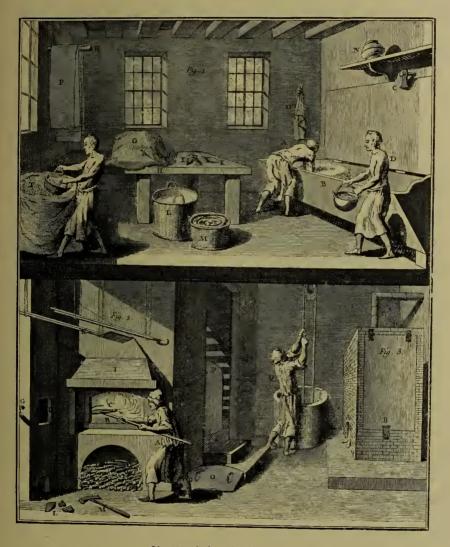


Fig. 305. Altfrangösische Baderei.

(Mus "Description et Détails des Arts du Meunier, etc.," par M. Malouin 1767.)

Jakob Halfeth, Trondhjem (Drontheim), Norwegen.

Jakob Halseth, bessen Bäckeri z. Z. wohl die größte in Norwegen ist, ging nicht aus dem Bäckerstande hervor, hat auch keine sachmännische Ausbildung genossen; troßdem gelang es ihm durch nachträgliche Erlernung des Nötigen, durch Fleiß und Ausdauer sein Stablissement zu einer bei der Gründung nicht geahnten Blüte zu entwickeln.

In Gemeinschaft mit seinem Bater, ber ein Rolonials und Gifenwarens geschäft betrieb, errichtete er im Jahre 1881 junachft probeweise eine kleine Backerei



Jakob Halfeth, Trondhjem (Drontheim), Norwegen.

mit 1 Dfen und 2 Gesellen, aus welcher sich — da dies neue Geschäft sich lohnend erwies — nach und nach der jetzige Fabrikbetrieb herausbildete.

Außer den ortsüblichen Backwaren stellt die Halfethsche Bäckerei sehr viel Zwieback her und erhält stets die Lieserung für die vielen dort ankernden inund ausländischen Flotten Eskadren, unter andern auch sür S. M. Jacht "Hohenzollern" und die begleitenden Kriegsschiffe bei den norwegischen Lustsfahrten des deutschen Kaisers.

Stets erhält bei solchen Gelegens heiten die Firma Halseth lobende Unserfennungen für sorgfältige Lieserung.

Auch verschiebene staatliche Kommissionen, welche zum Zwecke der Ortsmahl für eine neu zu errichtende technische Hochschule Drontheim und bei dieser Gelegenheit das Halsethsche Etablissement besuchten, haben sich über dessen Einrichtung, die herrschende Ordnung und die gesamte Geschäftsführung sehr lobend ausgesprochen.

Auf vielen Ausstellungen wurden die Halsethschen Erzeugnisse vom Preise gericht ausgezeichnet, u. a. auf der Internationalen Ausstellung Gent 1893 —

Goldene Medaille des Königs von Belgien nebst Chrendiplom, Kunft= und Industrie=Ausstellung Stochholm 1897 — Goldene Medaille zc.

So war das achtunggebietende Streben Halfeths von dem verdienten Erfolge begleitet und bildet dieser einen Beweis, daß auch die schwierigeren Verhältenisse der Bäckerei dem klugen, gewandten und fleißigen Geschäftsmann einen goldenen Voben bieten.

Ein Porträt Halfeths fügen wir hier bei; Beschreibungen und Abbildungen seiner Bäckerei finden unsere Leser im Kapitel "Moderne Bäckereien".

Moderne Bäckerei-Unlagen.

(Fortsetzung von Seite 664.)

Brotfabrik von Jakob Halseth - Drontheim (Norwegen).

Diese durch unsere Abbildungen Fig. Nr. 306 bis 312 in einigen Innenansichten gezeigte Bäckerei dürfte der größte norwegische Betrieb sein.

Derselbe ist in 2 auf verschiedenen Seiten einer Straße gelegenen Gesbäuden untergebracht, die unter sich durch einen unter der Straße hinwegsgehenden 50 m langen Tunnel verbunden sind.

Fast alle Gebäude sind unterkellert und dadurch wurden 23 Kellersräume geschaffen, welche verschiedenen Zwecken dienen; u. a. ist dort die 47pferdige Dampsmaschine, die Kesselanlage, die elektrische Centrale für Lichts und Kraftabgabe, der Accumulatorenraum, die Pumpenanlage, welche das Schmutzwasser in die höher liegenden Straßenkanäle pumpt, die Centralheizung 2c. untergebracht.

Der Resselraum steht durch eine Bahn mit dem Kohlenraum in Verbindung, welcher über 800 hl Kohlen faßt, und werden dieselben auf eigens dazu eingerichteten Wagen bis vor die Feuerung gesahren, und direkt vom Wagen geheizt. Der Boden in den Maschinen= und Kessel= räumen ist mit hellen Cementsließen belegt. Von den 17 Backösen, welche täglich im Gebrauch sind, sind 7 noch alter Konstruktion, mit Holzseuerung, während die übrigen 10 mit Kohlenseuerung eingerichtet sind, hiervon 6 Patentösen (Werner und Pseiderers Patent), die von der Hinterseite geseuert werden. Nebenbei sei bemerkt, daß die Kohlen, um den Staub in der Bäckerei zu vermeiden, nach der 7. Etage hinausgesahren und von da durch einen Schacht nach dem staubdicht schließenden Kohlensbehälter herabgeschüttet werden.

Außer den 32 verschiedenen Bäckereimaschinen, welche sich in den 10 Bäckerei= und Konditorei=Abteilungen befinden, sind noch 16 verschiedene Maschinen, als Mandelschäl=, Zitronatschneide=, Zwiebackschneide=, Spekulatiusmaschinen u. s. w. in einer eigenen Maschinenhalle unterzgebracht. Dann ist eine mit den neuesten Maschinen ausgestattete Meierei

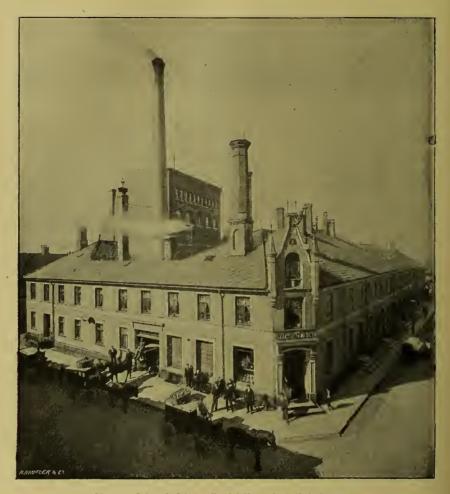


Fig. 306. Gefamt-Anficht der Brotfabrik von J. halfeth, Droutheim.

im Betrieb, deren sämtliche Produkte in der Bäckerei Verwendung finden. Endlich sei noch der Fabriksabteilungen für Nudel= und Makkaronifabri= kation, Kindermehl und Konfekt, Drops und Lakriken Erwähnung gethan.

Als Triebkraft für alle diese Maschinen sind in den verschiedenen Abteilungen 11 Elektromotoren aufgestellt, deren Pferdekräfte nach der Größe und Zahl der zu treibenden Maschinen variieren.

Für die Arbeiter ift ein großer Speisesaal eingerichtet, welcher einen Wärme-Dampftisch, sowie Marmor-Estisch enthält.

Vom Keller geht ein Elevator bis in die oberste Etage der Bäckereisanlage, und vom Boden führt der früher genannte Tunnel nach dem auf der anderen Seite der Straße gelegenen 7 Etagen hohen Lagerhaus.

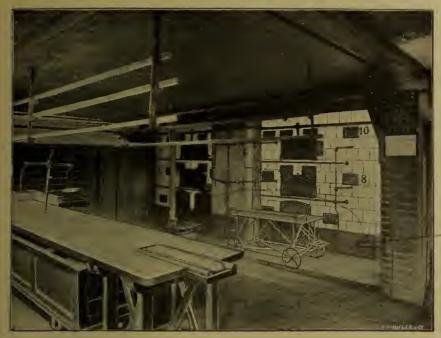


Fig. 307. Beigbaderei mit Ginfdieg-Defen. Teilanfict ber Brotfabrit von Satob Salfeth, Drontheim.



Fig. 308. Schwarz- und Zwiebad-Baderei mit Auszug-Defen (in ber Mitte ein Gerftelofen). Tellanficht ber Brotfabrit von J. halfeth, Dronthelm.



Fig. 309. Ronditorei mit Ginfchiegofen. Teilanfict ber Brotfabrit von J. Salfeth, Drontheim.

Tunnel, sowie Bäckerei und Lagerräume werden elektrisch beleuchtet, und beläuft sich die Zahl der Bogen= und Glühlampen auf 350 Stück. Im Tunnel liegt ein Geleise für eine elektrische Bahn, mit einem Kraft= und zwei Lastwagen, welche die Waren von und nach dem Lager bringen.

Auf der rechten Seite des Tunnels liegt die fein eingerichtete Konditorei, woselche auch inwendig elektrisch beleuchtet werden. Ein Hand-Fahrstuhl führt die fertige Ware von da nach dem darüber gelegenen Verkaußeladen. Das ziemlich große Dellager, welches direkt unter der Straße liegt, hat ebenfalls seinen Eingang vom Tunnel. Um Ende des Tunnels bestindet sich wieder ein bis in die oberste Etage (im Lagerhauß) gehender Elevator. Beide Elevatoren werden von je einem 25pferdigen Motor getrieben und sind für 1600 kg Ladegewicht eingerichtet. Zur größeren Sicherheit der Arbeiter ist der Tunnel durch verschiedene Eisenrouleaux abgeteilt, welche bei Feuersgefahr herabgelassen werden, und dadurch auch die an beiden Enden des Tunnels besindlichen großen Elevatoren schützen.

Mit Ausnahme bes Stalles für 12 Pferde, welche beständig am Tage für Geschäftszwecke im Gebrauch sind, und der Hälfte der 2. Etage, wo das Futter für die Pferde ausbewahrt wird, werden sämtliche anderen



Fig. 310. Schiffszwiebad-Lager ber Brotfabrit von J. halfeth, Drontheim.



Fig. 311. Egraum mit Barme- und Marmor:Eftifd ber Brotfabrif von 3. Salfeth, Drontheim.

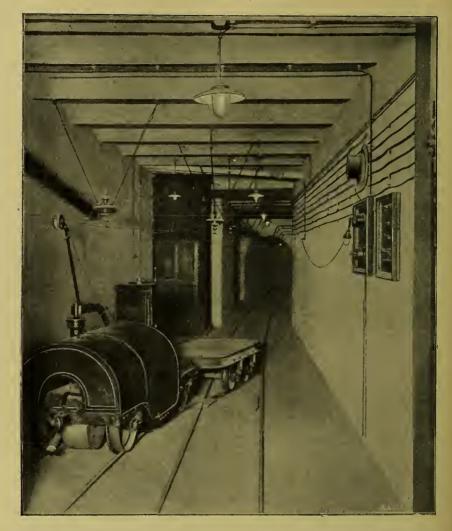


Fig. 312. Unterirbifces Tunnel mit elettrifder Bahn jur Berbindung ber beiben Gebäube ber Brotfabrit von J. Halfeth, Drontheim.

Räume des 7 Etagen hohen Gebäudes für Warenlager benutt; außerdem ist dort eine Säckeausstaub= und eine Mehlsieb= und Mischmaschine unter= gebracht.

Beschäftigt sind im Betrieb circa 90 Mann.

Englische Brotfabrik größeren Umfanges.

Eingerichtet von D. Thomfon, Edinburgh.

Diese große Anlage ist in 6 Stockwerken untergebracht, von welchen auf Fig. 313 die mittleren 4 abgebildet sind. Der oberste zum Mischen und Sieben des Mehles und der unterste als Brotmagazin dienende Stock ist auf der Abbildung nicht mit gezeigt.

Die sämtlichen Etagen sind durch einen Fahrstuhl, welcher im Hintersgrunde ersichtlich ist, miteinander verbunden; derselbe dient sowohl zum Hinausbefördern des Mehles in die obersten Stockwerke, als auch zum Hinablassen des gekneteten Teiges. Der Anetraum besindet sich ober den Aufwirkes und Ofenräumen, was man in englischen Brotsabriken größerer Städte häufig sindet. Die Oesen sind Einschießösen mit Kohlenseuerung und liegen in zwei Stockwerken verteilt.

Im Knetraum ist auch eine Biscuit-Ausstech-Maschine untergebracht, die im Hintergrund ersichtlich ist. Der Betrieb erfolgt durch Dampfsmaschine.

Alle Räume find ausreichend groß bemeffen, die Beleuchtung durch Fenster, infolgedessen auch die Lüstung sehr reichlich.

Ein genaueres Bild ber von Thomson angewandten Mehl-Misch= und Sieb-Unlagen giebt die Fig. Nr. 314.

Brotfabrik des Konsumvereins Ceipzig-Plagwiț und Amgebung.

Diese Bäckerei, von welcher wir durch Fig. Nr. 315 eine Innensansicht geben, dürfte in ihrer Anlage die bisher größte deutsche Bäckerei — diejenige des Konsumvereins Breslau — schon überholt haben.

In einem $4^3/4$ m hohen über 1350 Quadratmeter großen, zu ebener Erde befindlichen Saale stehen — in einer Front errichtet — 18 Doppels backöfen. Hiervon sind 16 Zweideck-Außzugösen "Telescocar" geliesert von der Firma Werner & Psleiderer in Cannstatt, während an dieselben ansichließend 2 DoppelseinschießeBacköfen von Franke & Laube zur Besnutzung für Weißgebäck errichtet sind, doch werden auch 8 Außzugösen sür Weißgebäck mit gutem Erfolg benützt.

Jede Herbsläche dieser Auszugösen ist 3250 mm lang sowie 1620 mm breit und wird mit 32 resp. 55 bis 65 Broten — je nach deren Größe —

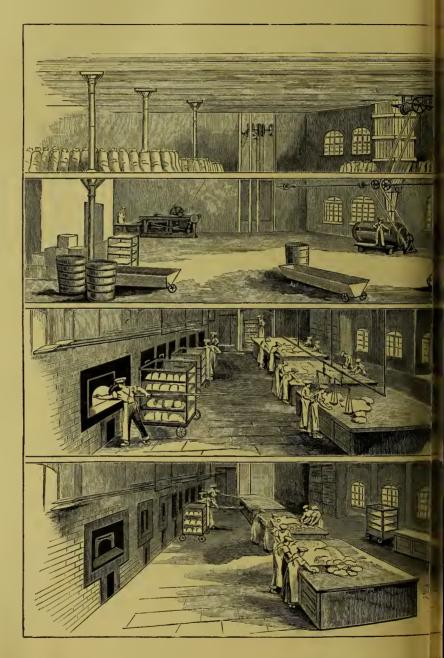
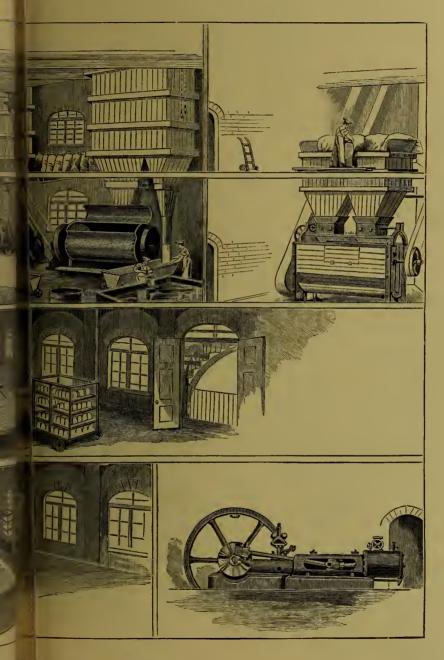
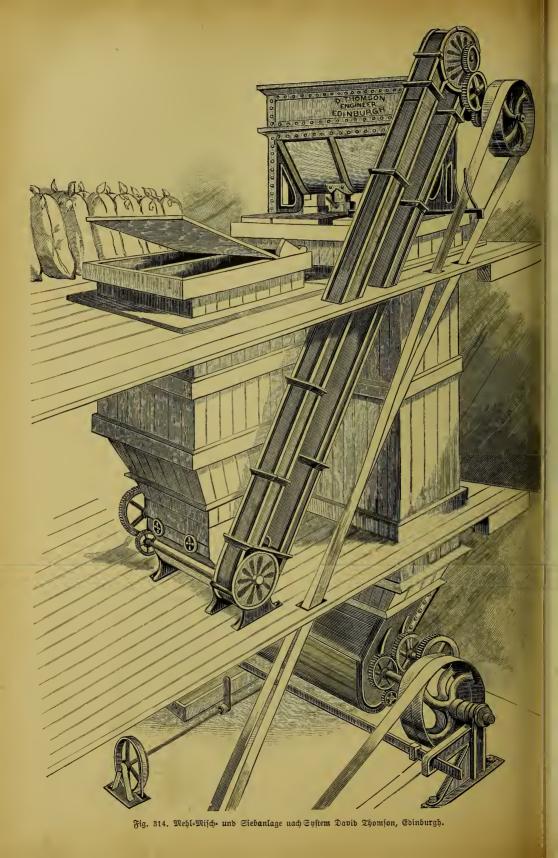


Fig. 313. Große englische Brotfab, ei



David Thomson, Edinburgh.



belegt. Die Backzeit schwankt zwischen 70—80 Minuten bei 8-Pfündern und 30 Minuten bei kleinen Broten, so daß pro Tag bei dem dort einsgeführten, in drei achtstündige Schichten eingeteilten Betrieb 21600 Stück 8-Pfd.-Brote, ferner 74000 Stück 4-Pfd.-Brote, 10000 Stück Weißbrote und 210000 Stück Weißgebäck hergestellt werden können.

Zur Zeit werden die Oefen noch nicht voll ausgenützt und nur täglich ca. 450 Zentner Mehl verbacken, welches in eigener im selben Hause befindlicher Dampfmühle (mit einer täglichen Leistung von 40000 kg oder 800 Ctr.) hergestellt wird.

Hinter den Defen befindet sich die 58 m lange und 4 m breite Feuerungsanlage, welche durch kleine Schienengleise mit dem am Bahngleis anschließenden Kohlenschuppen und Aschefeller verbunden ist, so daß vermittelst kleiner Rippwagen die Kohle zugeführt und die Asche bequem abzgefahren werden kann. Die Asche wird mittels eines durch Elektromotor angetriebenen Elevators zur Absuhr verladen.

Im Backsaal stehen zur Herstellung des Teiges 4 Knetmaschinen mit einer Leistungsfähigkeit von je 75 Zentner per Stunde im Betrieb, die durch einen Elektromotor von 12 Pferdestärken angetrieben werden. Ein gleicher Motor steht, um eventuellen Betriebsstörungen zu begegnen, als Reserve bereit.

Das Mehl gelangt durch Schnecken- und Rohrleitung von den Sichtund Mischmaschinen direkt in die Knetmaschinen, über welchen auch Wassermisch- und Wägeapparate angebracht sind, um das Wasser in richtiger Temperatur und Menge dem zu Teig zu verarbeitenden Mehl zuzuführen.

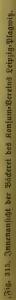
Anschließend an den Backraum liegt der 275 qm große Kühlraum für das Brot, aus welchem dasselbe zur Verladung und Abfuhr mittels 24 Stück Brotwagen gelangt.

3 Fahrstühle mit elektrischem Antrieb und einer Tragfähigkeit von je 1000 kg vermitteln den Verkehr mit den oberen Etagen.

60 Stück große fahrbare Backbeuten, sowie 130 Stück fahrbare Brotständer dienen zum Transport des Teiges, resp. des gebackenen Brotes innerhalb der verschiedenen Käume, also auch in den Verladeraum.

An sonstigen Hilfsmaschinen werden benutt: 1 Rosinenreinigungsmaschine, 1 Mandelschälmaschine, 1 Mandelreibmaschine, 1 Semmelgriesmaschine, 1 Zwiebackschneidmaschine und 4 Teigteilmaschinen. Sämtliche Maschinen mit Ausnahme der Teilmaschinen werden durch Elektromotoren in Bewegung gesett.

Was eine gut eingerichtete und gut geleitete Bäckerei für ihre Arbeiter zu leisten vermag, ist in diesem Falle ersichtlich; denn es werden den Gehilfen trot nur achtstündiger Arbeitszeit sehr hohe Löhne gezahlt. Geräumige Speise- und Garderobesäle, sowie Wasch- und Baderäume (letztere





bestehend aus 17 zum Teil Wannen- und zum Teil Brausebädern) stehen dem Personal zur Verfügung; auch werden, um eine saubere Bekleidung zu erzielen, wöchentlich frische graue lange Arbeitsmäntel geliefert. Zur Zeit beschäftigt diese Bäckerei 68 Bäcker sowie 2 Meister; in

Bur Zeit beschäftigt diese Bäckerei 68 Bäcker sowie 2 Meister; in jeder Schicht besorgt ein Bäcker die Feuerung der Defen, woraus schon

hervorgeht, daß dieselbe verhältnismäßig einfach zu bedienen ist.

Leider bieten die Innenräume der Bäckerei infolge ihrer Größe Schwierigkeiten beim Photographieren, so daß wir uns darauf beschränken mußten, eine allgemeine Ansicht zu bieten. Vorn stehen die beiden Einsschießöfen, daran anschließend die 16 Auszugöfen; den Defen gegenüber sind die Knetmaschinen aufgestellt; über der Bäckerei sind die Mehlräume, anstoßend an die Bäckerei die Brotmagazine, Maschinens und Kesselräume.

Unleitung zur Bestellung von Maschinen und Gefen.

Was bei Bestellung einer Knetmaschine zu beachten ist.

1. Zunächst werde man sich klar über das System der zu wählenden Maschine und muß hierbei berücksichtigt werden, daß die Maschine nicht bloß gründlich knetet, sondern auch gleichmäßig mischt.

Wenn man bei Zugabe des Mehles oder der Flüssigkeit darauf achten muß, daß diese Zuthaten gleichmäßig im Trog verteilt werden, so mischt die Maschine nicht genügend und ist deshalb der eine Zweck dersselben nicht erfüllt.

Ferner darf die Maschine nicht zu lange Zeit zu einer Knetung brauchen, weil sonst der Teig überarbeitet wird und an Gärkraft verliert; 8—10, höchstens 12 Minuten, sollten das Maximum für eine Operation sein.
2. Ebenso wichtig als die Leistung der Maschine ist die Aussührung

2. Ebenso wichtig als die Leistung der Maschine ist die Ausführung derselben und ist hierbei zu beachten, daß alle Teile aus bestem Material hergestellt und auß sorgfältigste bearbeitet und zusammengepaßt sind.

Alle vorspringenden Keile, undichte Nietstellen 2c. sind zu vermeiden, die arbeitenden Teile mit guten Schmiervorrichtungen zu versehen und namentlich ift auf eine gute Dichtung der Schaufelachsenlager zu achten, denn es bedeutet eine Quelle des Verdrusses und wesentliche Verluste, wenn die Lager schon nach kurzer Zeit undicht werden und der Teig an denselben herausdringt.

Außerdem steigt bei schlechter Ausführung und infolgedessen rascher

Ubnützung der Kraftverbrauch später ganz wesentlich und alle arbeitenden Teile, namentlich die Käder, verursachen unangenehmes Geräusch.

3. Bei Entscheidung über die Größe der Maschine gehe man davon aus, daß eine kleinere Maschine unter Umständen deshalb vorteilhafter sein kann, weil man auch kleine Teige in ihr verarbeiten kann. Die großen Teige muß man eben dann auf zweimal herstellen, was bei der sehr raschen Arbeit einer guten Knetmaschine keine Schwierigkeiten hat.

Man achte darauf, daß bei Angabe der Leistung feine Berwechslung

zwischen Mehl und Teig vorkommt.

Dem Fabrikanten sage man bei der Anfrage genau, welches Quantum Mehl auf einmal verarbeitet werden soll, welche Teige (Festigkeit derselben) hergestellt werden und wie groß der kleinste sowie der größte Teig ist.

- 4. Zum Antrieb der Maschine ist ein Motor am meisten zu empsehlen; die Vorteile einer Knetmaschine kommen bei Handbetrieb nicht in dem Maße zur Geltung, wie bei Krastbetrieb. Wenn irgend möglich, soll der Motor nicht direkt mit der Knetmaschine gekuppelt, sondern eine Transmission angelegt werden, damit man von dieser mittels des Motors auch noch andere Maschinen, z. B. Siebmaschine, Auszug, Semmelmühle 2c. bestreiben kann.
- 5. Dem Lieferanten der Knetmaschine gebe man eine Stizze des Lokals, also Grunds und Aufriß desselben, und lasse sich von ihm ein Projekt für die Ausstellung machen, desgleichen einen Kostenanschlag, in welchem enthalten sein soll: die Knetmaschine inkl. Fundamentschrauben, der Motor und die Transmission inkl. Riemen; die Montage ist ebenfalls zu veranschlagen und in dem Kostenanschlag serner sestzusehen, wer die Fracht und Verpackung und alle bei der Montage erforderlichen Nebensarbeiten, also Fundamente, Maurers und Zimmerarbeiten sür die Transsmission 2c. zu übernehmen hat.
- 6. Alle Zahnräder sind mit Schutzmänteln auszustatten und ist ferner in Deutschland darauf zu achten, daß die Knetmaschinen nach den Borschriften der NahrungsmittelsBerufsgenofsenschaft ausgestattet, also mit Ausrückung vom Standort des Arbeiters und mit besonderem Schutzbeckel versehen sind.

Was beim Ankauf einer Siebmaschine zu beachten ift.

- 1. Zunächst muß man sich über das zu wählende System klar werden. Für kleinere Betriebe kommt meistens die Bürstensiebmaschine in Betracht, für größere Betriebe die Schüttelsieb= oder Cylindersiebmaschine.
- 2. Bei Bürstensiebmaschinen ist zu beachten, daß die Borsten sehr gut besestigt sind, damit sie sich nicht loslösen und in das Mehl fallen. Ferner muß die Maschine so konstruiert sein, d. h. die Bürsten müssen so

gestellt sein, daß keine Stauungen des Mehles vorkommen. Die Bürstenwalze muß in den Lagern verstellbar sein, damit man sie nachstellen, also näher an das Sieb bringen kann, wenn die Borsten sich etwas abgenütt haben.

Der Siebrahmen aus Messingdrahtgewebe muß auswechselbar sein. Die Maschine ist aus starkem Holz oder Eisen anzusertigen und auf träftiges Gestell zu montieren.

Bei Riemenbetrieb sehe man möglichst auf eine zweckmäßige Aus= rückung; in dieser Beziehung ist der Friktionsantrieb allen anderen vorzuziehen.

3. Bei Schüttelsieben ist zu beachten, daß das Material für die Federn, welche die schüttelnde Bewegung hervorrufen, ein gutes ist. Ferner muß die ganze Maschine, namentlich das Gestell, solid und frästig gebaut sein, damit bei der verhältnismäßig hohen Geschwindigkeit, mit welcher diese Maschinen arbeiten, keine zu starken Erschütterungen vorkommen.

Der Siebrahmen muß leicht zugänglich sein, damit man ihn von den ausgeschiedenen Berunreinigungen des Mehles befreien kann.

- 4. Bei sämtlichen Siebmaschinen ist darauf zu achten, daß sie möglichst staubfrei arbeiten.
- 5. Was die Leiftung betrifft, so wähle man die Siebmaschine lieber etwas größer, wie zu klein, ungefähr so, daß dieselbe den ganzen täglichen Mehlbedarf in 1 oder $1^1/_2$ Stunden durchsiebt.
- 6. Auch bei Siebmaschinen lasse man sich einen Kostenanschlag, bei solchen für Kraftbetrieb auch mit Angabe der Transmission und Kosten derselben, machen. Man stelle vorher genau sest, wer Fracht, Verpackung und Kosten der Ausstellung zu tragen hat und lasse sich über Leistung und Aussührung Garantie geben.

Bei Beschaffung von Teigteilmaschinen

ist im allgemeinen zu beachten, was bei Beschaffung von Maschinen übershaupt wichtig und weiter oben angegeben ist. Außerdem sehe man darauf, daß die Maschine nicht zu schwer zu bedienen ist und daß sie gut gereinigt werden kann, also namentlich die Messer und der Teilkranz leicht zusgänglich sind.

Die Maschinen mit herausnehmbaren Messern sind in dieser Beziehung vorteilhaft, wenn sie solid und sorgfältig gebaut sind und gut behandelt werden.

Das bei Beftellung eines Dfens zu beachten ift.

1. Soweit es die Wahl des Systems betrifft, haben wir in unserem Aufsatz über Backöfen schon die nötigen Anleitungen gegeben und können nur wiederholen, daß die größte Vorsicht geboten ist und kein Bäcker bei Bestellung eines Ofens sich einseitig auf die Auskunst eines Kollegen oder nur auf die Angaben des Ofenlieferanten verlaffen, sondern einige Oefen verschiedener Systeme im Betrieb ansehen, event. selbst darauf backen und dann erst seine Entscheidung fällen soll.

Wenn auch eine derartige Studienreise einige hundert Mark und einen gewissen Zeitauswand ersordert, so lohnt sich dies ganz gewiß, denn nur mit einem guten leistungsfähigen Ofen kann ein Bäcker heutzutage noch konkurrieren. Im übrigen sind solgende Punkte in Betracht zu ziehen und mit dem Ofenlieseranten genan durchzugehen:

- 2. Welche Brotsorten sollen gebacken werden und welche Menge von jeder Sorte.
- 3. Welche Form und welches Gewicht haben die hauptsächlichsten Gebäcksorten.
- 4. Welche tägliche Arbeitszeit ist angenommen, resp. in wieviel Hitzen soll das tägliche Quantum hergestellt werden.
- 5. Hit ein Kamin vorhanden, und zwar: Höhe desselben und Abmessung im Lichten.
 - 6. Ist Druckwafferleitung vorhanden.
 - 7. Welches Brennmaterial soll verfeuert werden.
 - 8. Wie soll die Ofenfront ausgeführt werden:
 - a) in roten Vormauersteinen,
 - b) in Verblendsteinen welcher Farbe,
 - c) in glasierten Platten oder Steinen welcher Farbe.
- 9. Welche Länge und Breite soll der Herd haben und wird der Ofen mit einem oder mit zwei Backherden gewünscht.

Ueber die Frage, ob ausziehbarer oder feststehender Herd am besten für die betr. Bäckerei ist, muß man sich natürlich vor allem klar ges worden sein.

10. Bei Einschießöfen ist besonders noch zu beachten:

Abmessung der Thüröffnung, welche sich nach Größe der Gebäcke resp. Backbleche richtet, Herdsteigung, innere Ofenhöhe, Art der Dielensträger, Dimensionen der Fußgrube und Lage und Art der Leuchtapparate.

- 11. Ganz besonders eingehende Abmachungen, welche schriftlich getroffen sein müssen, ersordert der Punkt, in welcher Art die Lieferung bewerkstelligt werden soll. Es giebt folgende Möglichkeiten:
 - a) Der Ofenbauer liefert nur die Eisenteile und das feuerseste Material ab seiner Fabrik.
 - b) Der Ofenbauer liefert den Ofen fix und fertig aufgestellt inkl. Ausheizen und Probebacken.

In beiden Fällen ist jedoch das Fundament, der Schornstein und Schornsteinanschluß auszunehmen.

Hat man sich für Vergebung der Lieferung nach b) ent=

AD. ZAISER STUTTGART

Fabrikation von Metallschaufenstergestellen.



Lager fertiger Castella mit Clas und Marma



schlossen, so trifft den Ofenbauer die Verpackung, die Fracht, die Anfuhr bis zur Baustelle, die Stellung des fämtlichen Baumaterials, der Maurer und Handlanger, sowie die Stellung eines bauleitenden Technikers.

Werden irgend welche Ausnahmen gemacht, so muffen biefelben genau im Vertrag festgestellt werden.

12. Man lasse sich vom Osenbauer. Garantie geben, daß in dem Osen das Gebäck in ortsüblicher Weise hergestellt werden kann, daß der Brennmaterialverbrauch ein normales Quantum, welches man nach bisherigen Ersahrungen ungefähr berechnen kann, nicht übersteigen darf und daß der Osen sorgfältig und solide ausgeführt ist.

Caden- und Schaufenster-Einrichtungen.

"Eine gute Ware empfiehlt sich von selbst!" Das war und ist noch vielfach die Entschuldigung für manchen Geschäftsmann, der aus Mangel an Intelligenz, oder vielleicht nur wegen mangelnder Erkenntnis der neuzeitlichen Forderungen, vielfach aber — leider sei es gesagt — aus Bequemlichkeit, sich dagegen sträubt, seinen Laden und sein Schaufenster so einzurichten, daß sich nicht nur die Ware durch gute Beschaffenheit, sondern auch das Geschäft als solches durch seine saubere Einrichtung 2c. sich empfiehlt.

Die Bäckerei ist kein reines Ladengeschäft, das ist sehr richtig, aber doch kommen auch Kunden in den Laden, sei es um einzukausen, sei es um Bestellungen zu machen, mitunter — leider — auch Reklamationen halber, und der Kunde wird nach dem Grade der Reinlichkeit, des guten Geschmackes, welcher sich im Laden zeigt, auch die Reinlichkeit in der Backstube, die Ordnung, Tüchtigkeit und den Geschäftssinn des Meisters taxieren und sich darnach bei der Wahl seines Lieferanten richten.

Für ein wirkungsvolles Arrangement seiner Erzeugnisse sind dem Bäcker enge Grenzen gezogen, wenn er aber das Wenige, was er zeigen kann, in appetitlicher und in die Augen fallender Weise anordnet, so wird er manchen Ladenbesucher, der vielleicht gar nicht mit der Absicht, etwas zu kaufen, in den Laden gekommen ist, zum Kaufen anregen und sich jedensfalls für später seine Kundschaft erhalten.

Vor allem aber ist — wie in der Backstube — auch im Laden das erste und oberste Gebot "absolute Reinlichkeit".

Namentlich in Großstädten, wo die Konkurrenz fühlbarer ist, muß auch der Bäcker auf seinen Laden Sorgfalt verwenden, um das Publikum anzuziehen und er darf sich nicht denken, daß Reklame eines tüchtigen Geschäftsmannes unwürdig ist, oder daß er sie nicht braucht.

Es sei deshalb in unserem Buche auch den Laden- und Schaufenster-Einrichtungen ein Kapitel gewidmet, und wollen wir zunächst einen kurzen



Fig. 316. Baderei in Bompeji.

Rückblick auf die Entwickelung der Laden- und Berkaufs-Einrichtungen werfen.

Unsere Fig. Nr. 316 stellt einen Bäcker bes alten Pompeji, und zwar aus dem unserer Zeitrechnung vorhergehenden Jahrhundert dar. Die Städte Herculanum und Pompeji wurden bekanntlich am 20. November des Jahres 79 vor Christi Geburt durch einen gewaltigen Ausbruch des

Besuv total verschüttet; seit 1748 haben mit teils längeren, teils fürzeren Unterbrechungen wissenschaftlich geleitete Ausgrabungen stattgefunden und sind hierbei überraschende Einblicke in die Thätigkeit der Bewohner der beiden unglücklichen Städte gemacht worden. Mitten in ihrer Thätigkeit, ihrem regen geselligen und gewerblichen Verkehr wurden die Menschen von dem entsetzlichen Aschenregen überrascht, erstickt und in ihren Ueberresten so vorzüglich konserviert, daß die Wissenschaft wohl im stande war, uns anschauliche Darstellungen zu geben; die hier mitgeteilte führt uns in den "Laden" eines Bäckers, der neben den bekannten, sternartig geferbten, ziemlich flachen Broten auch noch kleineres Gebäck feilhält und eben von einem Käuser die Bezahlung für ein Brot empfängt. Ein "Laden" in unserem heutigen Sinne ist dies natürlich nicht, sondern ein Verkaussschaftand;



Fig. 317. Baderei im 15. Jahrhundert.

der eigentliche Tisch scheint aber doch schon mit Schubladen für verschiedene Waren versehen gewesen zu sein.

Unsere Fig. Nr. 317 (ein Bilb aus der Galerie Bastard) zeigt uns eine Bäckerei aus dem 15. Jahrhundert. Backosen und Verkaufsstand sind deutlich markiert; der Meister ist im Begriff, sich aus einer Kanne einen Labetrunk einzuschenken, während die Meisterin durch die geöffnete Thüre wohl auf Kunden ausschaut. Wir haben es hier allerdings mit einem Phantasiedild zu thun, denn so primitiv kann in Wirklichkeit auch früher seine Bäckerei gewesen sein. Wohl aber sindet man auch heute noch — und zwar nicht nur auf dem Land, sondern zum Teil auch in größeren Städten — Bäckereien, welche keinen eigentlichen Laden haben, sondern nur einen direkt an die Backstube anstoßenden Brotraum, der ein größeres Fenster nach der Straße hat; der Kunde erhält durch dieses Fenster die Ware.



Fig. 318. Altfrangöfifcher Baderlaben.

Einen wesentlichen Fortschritt zeigt der in Fig. Nr. 318 abgebildete altfranzösische Bäckerladen, der einen für die damalige Zeit entschieden schon vornehmen Eindruck macht und jedenfalls zu einem besseren Geschäft gehörte.

In den letzten Jahrzehnten haben die Läden und deren innere Einrichtung eine wesentliche Verbesserung ersahren. Sehr treffend schildert dies die beliebte Novellistin Tonn Schuhmacher in einer in der "Illustrierten Welt" erschienenen Plauderei "In den Läden", welcher wir solgenden Eingang entnehmen.

"Als ich noch ein Kind war und in einer kleinen Stadt wohnte, da konnte ich mir drei gänzlich verschiedene Dinge sehr wohl zusammenreimen, und das war: die Bundeslade aus dem Alten Testament, die in meiner Bilderbibel wie eine große Truhe dargestellt war; dann die alte bunte Lade, ein kofferähnliches Ding mit Eisenbeschlag, in dem meine Großemutter ihre selbstgesponnene Leinwand verwahrte, und ferner die kleinen Kaufläden der verschiedenen Gewerbetreibenden, wo meist auch nur eine Kategorie Dinge zu haben war: Fleisch oder Brot, Tabakspseisen und Spazierstöcke, Körbe oder Stoffe. Die etwas dunkeln Gelasse lagen einige Stusen tieser wie die Straße und hatten an den Thüren gleichsalls eiserne Schlösser und Riegel.

"Der Begriff der drei Sachen war ein ähnlicher, und man verstand, daß sie denselben Namen trugen, aber wie weit entrückt ist dieser Vergleich

mit einem der großen, glaspalastähnlichen, lichtdurchfluteten Läden der Jetzeit.

"Es sind noch keine zwei Sahrzehnte ber, da gab es in den größeren Städten ganze Viertel und ganze Strafen, wo nur die allernötigften Raufläden zu finden waren. Nun läßt ein Sausbesitzer nach dem andern die Bordermande feiner Parterrewohnung hinausbrechen. Schlanke eiferne Säulen werben hingesett, eine Thur mit elektrischer Klingel kommt baran, und riefengroße, schon zum Transport versicherte Spiegelicheiben werden eingefügt, und binnen kurzem prangt dahinter die schönfte Auslage. Und wo ein neues Saus entsteht, da ift es schon fast nimmer denkbar, daß nicht Laden an Laden darin eingerichtet wird, und in den eigentlichen Geschäftslagen nimmt man gleich auch noch das Souterrain und den ersten Stock bazu. Oft stehe ich staunend bin, wenn ich durch die Stragen gehe, und frage mich ängstlich, woher denn nur auch all die Menschen kommen mögen zum Raufen der überwältigend vielen angebotenen Waren? Aber sie kommen, die Räufer - wenn ja auch manches Geschäft wieder verschwindet, so wie es entstanden ift -, sie kommen, wie aus der Erde herausgewachsen, aus den Häusern mit den vielen Etagen — die auch jum Teil erst feit kurzem aufgesetzt worden find -, aus den hintergebäuden, die nun da ftehen, wo früher Garten waren, aus den Bororten die jest so groß sind, wie früher die Stadt felber, und vermittelft der Gifenbahnen aus den Dörfern und andern Städten und Ländern!

"Wenn ich an die frühere Urt des Ginkaufens denke!

"In der Bäckerstube, wohin das schwarze und das weiße Brot und die Semmeln gebracht wurden, wohnte auch die ganze Bäckersamilie. An dem mehr oder minder sauberen Familientisch wurde das Sauerkraut gegessen, die Wäsche geslickt, von den Kindern Aufgaben gemacht, und die Kleinsten rutschten auf der weißen, mit Sand bestreuten Diele herum, und hatten als echte Bäckerkinder meist ganz mehlige Gesichter und Aermel. Das Backwerk ward durch ein Schiebsensterchen, das auf die Straße ging, den Kausenden hinausgeschoben und das Geld in Empfang genommen. Nur am Sonntag gab es Brezeln und Anisbrot. Die Mägde, die Mehl oder Hirse kauften, traten ins Zimmer, wo ihnen die Ware aus den Säcken heraus, die auf der Seite standen, abgewogen wurde. Hierher wurden auch aus allen Häusern die Kuchen, Brötchen und Plätzchen auf den Blechen zum Backen gebracht, und das Verhältnis der Dienstmädchen zu den Bäckersleuten war ein mehr oder minder freundliches, je nach Ausführung dieser Aufträge.

"Und nun ein Bäckerladen der Neuzeit! Wo ist da die Grenze zwischen Bäcker und Konditor? Wo sind die Mehlsäcke und Teigmulden, die Backdielen und Kleienwännlein hingekommen? Auf schönen Tischen mit gemalten Blumen und Arabesken liegen sortenweise gehäuft und geschichtet, mit gekräuselter Papiers und Serviettenunterlage, auf Platten mit Zwiebelmuster und in filberplattierten Körbchen all die frischen, leckeren, duftenden Bäckereien. Schwarzbrot und Weißbrot giebt's freilich auch noch, aber geschrotet, gemessen, englisch und schwedisch, in langer, runder oder kurzer Form, bestreut und in Kapseln. Der Semmeln Ursorm ist noch dieselbe, aber nun giebt es: Wassers und Milchs, Mohns und Kümmels, Königss und Kaisersemmeln, und wer des Mittags kommt, ist keine mehr von den am Morgen gebackenen. Und der Brezeln sind Legion, der Kassers, Thees und Schokoladegebäcke dergleichen, und man muß sich nur wundern, daß täglich all diese Berge von guten Dingen gekauft und verstilgt werden. Ich fragte einmal eine Bäckersfrau, die abends noch einen ganzen Vorrat daliegen hatte, was sie denn nur auch mit all dem Altgebackenen morgen anfange?

"Da ist mir's nicht bange,' antwortete sie mir ganz vergnügt. "Da sind die Milchfrauen und die Marktweiber, und dann aber vor allem die Bettelnden, die nehmen mir meine Waren gern etwas billiger am andern Tag ab. Glauben Sie mir, gnädige Frau, da ist manche solche Familie, wo die Kinder jahraus jahrein mit Gugelhopf und Schneckennudeln gestüttert werden und selten ein Stückhen Brot sehen. Aber mir kann's ja nur recht sein,' fügte sie noch bei, als sie mein entsetzes Gesicht sah. Ich aber habe damals ein paar Tage gebraucht, um mich innerlich so zurechtzupuddeln, daß ich mir eine kleine Freude einredete darüber, daß auch all diese Kinder von den guten Sachen bekommen. Freilich, das "Zuviel' dabei drückte mich vielleicht mehr als sie!"

Wie gesagt, vieles hat sich gebessert, aber noch manches ist zu thun und niemand verschließe sich der Erkenntnis, daß auch der Bäcker einen wenn auch nicht luxuriösen, so doch sauberen und geschmackvoll eingerichteten Laden haben soll, daß er mehr als früher auch Kausmann sein muß, wenn er auf einen grünen Zweig kommen will.

Wie wir uns einen soliden Laden denken, wollen wir nachstehend außeinandersehen.

Die Ausstattung des Raumes betreffend, möchten wir zuerst als Bebingung hinstellen, daß der Boden und die Wände leicht zu reinigen sind. Wenn nicht Linoleumbelag des Fußbodens, der sich allerdings bei starkem Verkehr rasch abnützt, angewandt wird, so sollte der Boden mit leicht zu reinigenden Mettlacher oder ähnlichen Platten belegt sein. Nebrigens sind auch die neueren fünstlichen Fußbodenbelage wie Xisolith, Torgament, Papyrosith 2c. empsehlenswert. Alle diese Massen müssen auf einem Zementboden aufgestrichen werden.

Ein Dielenboden ist sehr schwer zu reinigen, was namentlich

bei schlechtem Wetter recht lästig ist und deshalb nicht empfehlens= wert.

Die Wände sollen in hellen Tönen mit Emails oder Delfarbe gestrichen sein. Auch die Ladenmöbel sind in hellen Farben zu halten.

Der Ladentisch ist nach vorn mit einer Schutzwand aus Glas, event. auch aus Gitterwerk, zu versehen, um das Herunterfallen der Ware zu verhüten.

Die obere Platte sei aus Marmor. Das Brett, worauf Brot ober Zwieback 2c. geschnitten wird, muß immer reingehalten werden, ebenso ist auf strengste Reinlichsteit der Wagen, der Brotteller oder Körbe 2c. zu halten.

Die Waren, soweit sie nicht in Körben oder auf Tellern liegen,



Fig. 319. Labenregal mit Schublaben für Cafes, Zwiebad, Schololabe 2c.

werden in Regale gestellt. Vielsach sindet man auch, daß diese Regale durch eine Thür mit sehr engem Drahtgeslecht, welches gleichzeitig als Fliegengitter dient, verschlossen werden können. Diese Art des Verschlusses empsiehlt sich zweisellos besser, als wenn die Regale durch Holzthüren abgeschlossen sind, denn in diesen derart dichten Kästen wird immer eine etwas dumpse Luft sein. Gewisse Waren, wie Visquit 2c. kann man auch in Kästen mit Schubladen lagern, von welchen wir ein Muster durch Fig. Nr. 319 abbilden.

Zu den inneren Ausstattungen des Bäckerladens gehören noch einige Stühle und ein Tisch, an welchem die Kunden eventuell eine Kleinigkeit genießen können.

Ein Schirmständer darf nicht fehlen, ebensowenig eine Uhr.



Fig. 320. Innere Unficht eires Baderlabens.

Sehr zu empfehlen ist die Anlage eines Telephons, namentlich für diejenigen Geschäfte, welche mit Wirtschaften oder mit besseren Kunden zu thun haben.

Eine Kontrollekasse wird den Bäcker vor Schaden schützen und ihm eine tägliche Kontrolle leicht ermöglichen.

Ferner gehört in den Laden ein Pult, in welches die Bestells und Zahlungsbücher eingeschlossen werden können.

Ein Mufter von Schaufenstergestellen und Labentischen aus der bekannten Fabrik von Ab. Zaiser, Stuttgart, haben wir auf der unserem Buche beigegebenen Farbentafel gezeigt, die innere Einrichtung eines besseren Bäckerladens ist durch Fig. Nr. 320 verbildlicht; ein größerer sehr eles ganter Laden ist derjenige von Halseth-Drontheim (siehe Fig. Nr. 321).

Was die Ausstattung des Schaufensters anbetrifft, so läßt sich hierüber freilich nicht viel sagen; am meisten wird es sich empsehlen, auf die Gestelle Teller mit frischen, ortsüblichen Backwaren, mit Zwieback und mit gerade fertig gewordenen Kuchen aufzusehen. Man hüte sich davor, sehr wenig appetitlich aussehendes, weil schon länger liegendes Zuckerwerk, verstaubte Schololadepakete 2c. in das Schaufenster zu legen.

Wir haben nichts dagegen, daß derartige, der Bäckerei nicht allzu fern liegende Artikel geführt werden, weil sie natürlich als Füllartikel



Fig. 321. Laben ber Brotfabrit von 3. Salfeth, Drontheim.

dienen; aber sie sollten sich in der Auslage des Bäckers nicht zu breit machen, denn mit den Auslagen der Konditoren und Zuckerwarengeschäfte kann er ja doch nicht konkurrieren.

Zum Handel mit fremden Artikeln gehört natürlich auch kaufsmännischer Geist, der nicht jedermann gegeben ist, und eine vermehrte Reklame. Man hüte sich namentlich vor Anschaffung zu großer Mengen Luxuszuckerwerk und Schokoladen, die unter Umständen Ladenhüter bleiben, und schließlich verderben. Ein solcher Handel, den man nicht versteht, kann empfindlichen Schaden zufügen.

Wer Nudeln herstellt, stelle täglich frisch gemachte Nudeln auf einigen Tellern im Schaufenster auf.

In dem Laden werden auch einige Plakate über das Borwiegen von Brot und über das Betasten der Backwaren am Platz sein; in Stuttgart lauten dieselben:

"Aufforderung.

Die verehrlichen Käufer von Backwaren werden hiermit aufgefordert, das von ihnen gekaufte Brot sich vorwiegen zu lassen, oder der aufgestellten Wage sich selbst zu bedienen, da wir außerhalb des Verkaufslokals keine Garantie für das Gewicht mehr leisten.

Bädergenoffenschaft Stuttgart."

"Das verehrliche Publikum wird im allgemeinen Interesse höflichst gebeten, Ware, welche nicht gekauft wird, gest. unberührt zu lassen. Die Freie Bäckergenossenschaft Stuttgart."

Neber die Anlage von Läden erschien vor einiger Zeit ein von sehr gesunden Ansichten diktierter Artikel im "Allgemeinen Anzeiger für Buchbindereien". Wir entnehmen demselben einiges, was auch für Bäckerläden Gültigkeit hat.

Neuetablierungen sind nur angebracht in aufblühenden Industries und Verkehrsorten; in Städten mit stagnierender Bevölkerung wird der Neusling, selbst wenn er der tüchtigste Fachs und Geschäftsmann ist, immer nur vegetieren, niemals vorwärts kommen.

Bei der Erwerbung eines bestehenden Geschäfts hüte man sich vor allen Dingen, ein durch eigene Schuld des Inhabers verlottertes Geschäft zu erstehen, nichts ist schwieriger, als ein derartiges Geschäft wieder in die Höhe zu bringen — dann ist es besser, sich als Konkurrent in nächster Nähe neu einzurichten.

Bei Neueinrichtung sehe man vor allem auf die günstige Lage; die Höhe des Mietspreises ist ebensowenig ausschlaggebend, als vielleicht die Nähe eines Konfurrenten. Ist einmal ein Bedürsnis für ein neues Geschäft vorhanden, so frieche man nicht irgendwo in die Seitenstraße, da sucht einen kein Mensch, mitten hinein in die Konfurrenz, es muß und wird gehen! Wenn möglich richte man den Laden so ein, daß der Besucher nur eine Stuse, von der Straße aus, zu steigen hat; ist dies nicht angängig, so müssen eben zwei, auch drei Stusen — aber von der Straße aus — hineinsühren, niemals darf man im Laden selbst noch Stusen zu steigen haben. Ganz abgesehen davon, daß lebhaste Käuser leicht etwas weit vom Ladentisch zurücktreten und hinunter sallen können, kommen sie namentlich bei trübem Wetter in der Dämmerung gewöhnlich "heraufsgesallen", weil sie dieselben nicht bemerkt haben. Fürs erste ist es durchsaus für Käuser, wie Verkäuser höchst unangenehm, wenn ersterer plöblich auf "allen vieren" in den Laden kommt.

Die Ladenthüre, deren obere Hälfte Spiegelglas in einer Scheibe ist, läßt man von allen Plakaten — auch Diaphanien — frei. Licht kann man nie genug im Laden haben. Ueber der Ladenthür ist noch ein Luftsfenster mit Glasscheiben anzubringen, welches, namentlich im Winter, sleißig zur Bentilation zu benutzen ist. Reine Luft ist unbedingt nötig, ganz abgesehen davon, daß der Aufenthalt in einem Raum, wo es nach allem möglichen riecht, für Käufer und Berkäufer nicht angenehm ist; im Sommer öffne man morgens stundenlang die Ladenthür.

Der Ladentisch darf nun nicht mit der Hausfront parallel aufgestellt

werden, da sonst der Käufer das Licht im Rücken hat und nichts sieht, derselbe muß vielmehr quer zur Hausfront neben dem Schaufenster stehen, dann hat man das ganze Licht von der oberen Hälfte des Fensters, welche von Waren gewöhnlich freibleibt, auf dem Tisch. (Für Bäckereien ist dies weniger wichtig. D. Her.)

Der Ladentisch selbst ist so einzurichten, daß ein Drittel desselben, gewöhnlich das erste vor der Kasse, zum Auslegen und Einpacken der Waren bleibt.

Vor allen Dingen wird man im Sommer das Schaufenster durch eine Marquise (Wetterrouleaux) schützen müssen, denn wer viel Sonne hat, erreicht mit einem gewöhnlichen Innenrouleaux weiter nichts, als daß er seine Waren den Augen der Vorübergehenden entzieht; leiden und wosmöglich verderben werden sie doch, da die Sonnenstrahlen direkt auf die Glasscheibe fallen und diese ungemein erhitzen, auch werden die Seiten stets durch die schrägeinfallende Sonne getroffen werden.

Ein großer Uebelstand im Winter ist das Beschlagen (durch Nässe Undurchsichtigwerden) der Schaufensterscheiben. Ganz vermeiden wird sich dies schwerlich lassen, da man ab und zu mal einen Gegenstand wird herausnehmen müssen und zu diesem Behufe die Schweißthüre (die hintere Glasthüre) öffnet.

Muß dies geschehen, so lasse man sich den gewünschten Gegenstand genau bezeichnen, öffne die Thüren, nehme ihn schnell herein und schließe die Thüren sofort wieder, läßt man die Thüren längere Zeit offen, dann kann man stundenlang warten, ehe man von außen wieder hineinsehen kann und der ganze Zweck des Schausensters ist versehlt.

Die Art, die Scheibe durch kleine Gasflammen von unten stets gleichmäßig zu erwärmen, ist umständlich, dann feuergefährlich und hat, abgesehen davon, daß nicht überall Gas ist, sich auch nicht besonders bewährt.

Einfacher und praktischer ist es, die Scheibe durch kalte Luft von außen zu ventilieren, die Waren dörren dann durch die fortwährende Hitze nicht aus und es ist keine Gefahr dabei.

Man läßt zu diesem Zweck über der Schaufensterscheibe zwei lange, vielleicht 6—8 cm breite Fensterchen, oben in Scharnieren gehend, anbringen, die man, je nach Bedarf, nach unten zu etwas öffnet und feststellt; unter der Scheibe gehen durch die Berkleidung längliche Oeffnungen (ähnlich langen Kettengliedern) nach außen, die im Bedarfsfalle durch Schiebes brettchen geschlossen werden können.

In dem oben citierten Artikel geht der Verfasser allerdings davon aus, daß die Schaufenfter auch nach innen geschlossen sein sollten.

Dies darf wohl als unrichtig gelten, wenn man die Nahrungsmittel-

branche in Betracht zieht. Gerade für Bäckereien ift es von Wert, etwas darüber zu berichten. Jedenfalls hat man schon gemerkt, daß Backwerke welche 1 oder 2 Tage im Auslagefenster lagen, sehr fad schmecken. Wenn ein Runde einmal ein folches Stuck Backwerk erhält, wird er kaum mehr ein zweites Stuck taufen. In einem Auslagefenfter ift bei fühler und falter Sahreszeit die Luft stets fälter, als in dem Laden, in den stets warme Backwaren gebracht werden. Die in das Auslagefenster gestellten Waren, sobald dieselben berausgenommen werden muffen, geben Beranlaffung. die Kenster zu öffnen: die warme Luft strömt in die Auslagefenster, mas sofort einen Niederschlag bewirkt. Je öfter die Fenster auf- und zugemacht werden, desto mehr wird die Temperatur einen Wechsel erfahren und besto mehr werden die ausgestellten Waren Niederschläge erhalten und wird daher das Aroma, welches in der Kruste des Backwerks sich befindet, abgeschwächt. Man bestaube zur Probe einen Gugelhopf mit Banillzucker und laffe ihn zwei Tage in einem geschloffenen Auslagefenfter, welches tagsüber öfters geöffnet wird, stehen, nach zwei Tagen wird man wenig mehr von Banille verspuren, trothem Banille ein durchdringendes Uroma besitzt. Bas in fühleren Tagen die Rälte bewirkt, bas bewirft bei wärmeren Tagen die Sitze. Für eine Bäckerei und Konditorei ift nichts beffer, als ein Auslagefenster unverschloffen, höchstens mit dichten Tüllvorhängen verhängt. Die Temperatur in der Auslage muß mit der im Laden gleich sein, es wird den Waren weniger schaden.

Die Beleuchtung des Schaufensters von innen ist nicht zu empfehlen, praktischer ist eine Flamme (am besten Reslektor) außen vor dem Fenster; ist der Laden genügend erleuchtet und vor dem Fenster eine Beleuchtung, so präsentiert sich die Ware so am allerbesten, da man beim Nachobenssehen oder nach den Seiten nicht von den im Innern brennenden Flammen geblendet wird.

Die Firma am Haus anzubringen ist richtig, vorteilhaft aber ist auch noch ein Fahnenschild und vor allem: die Firma auf den unteren Rand des Schaufensters in klarer, einfacher nicht verschnörkelter Schrift.

Das Ladenpersonal selbst sollte sich größter Sauberkeit in der Kleidung besleißigen und auch der Meister kann in dieser Beziehung von anderen Geschäftsleuten noch manches lernen.

Es ist nicht zu erwarten, daß der Bäcker im schwarzen Rock in seinem Laden stehen kann, wie der Galanteriewarenhändler oder der Konsfektionär, aber es macht zweifellos einen ungünstigen Eindruck, wenn er in Hemdärmeln, ohne Weste und in zum Teil nicht sehr sauberen Arbeitsskeidern im Laden steht. Das ist ein Unsug, der nicht genug gerügt werden kann und der bei anderen Geschäftsleuten, selbst solchen, die keine Nahrungss

mittel verkaufen, bei denen es also auf Reinlichkeit und Appetitlichkeit viel weniger ankommt, nicht vorkommen dürfte.

Welcher Kunde ließe sich wohl in einem Konfektionsladen von dem Chef bedienen, wenn er in Schlafrock und Pantoffeln umherginge?

Muß der Meister selbst mitarbeiten und kann er also nicht entsprechend angezogen sein, so besorge die Meisterin das Ladengeschäft. Was von der Kleidung des Meisters gilt, gilt natürlich auch von der ihrigen oder der des Dienstmädchens, welches eventuell auch aushilfsweise im Laden sein muß. Einfach, aber sauber und ordentlich sei die Losung.

Kinder sollten absolut nicht im Laden geduldet werden. Selbst wenn sie gut gezogen sind, haben sie ihre Unarten und werden es zum Beispiel nicht unterlassen können, die Waren in die Hand zu nehmen.

Noch viel weniger sind Haustiere im Laden statthaft. Es mag einen sehr heimlichen, aber durchaus nicht Appetit erregenden Eindruck machen, wenn die Hauskate schnurrend am Brotkorb oder Ladentisch liegt.

Höflichkeit ist unerläßliche Bedingung, selbst gegen Kinder, wenn sie auch nur um einige Pfennige kaufen; auch wenn ein Besucher ohne zu kaufen wieder aus dem Laden geht, so lasse man sich seinen Unmut nicht merken; vielleicht kommt er später wieder.

Anmaßende oder ungerechte Reklamationen beantworte man bestimmt aber doch höflich. Auskunft gebe man jederzeit gerne.

Vieles von dem oben gesagten darf ja als selbstverständlich gelten, aber jeder weiß, daß alle oben gerügten Unarten sehr häusig vorkommen und daß sie den ganzen Stand entehren und ihm namentlich die entwürdigende Vormundschaft der Gesetze, welche immer wieder auf Reinlichkeit und Ordnung hindrängen, aufnötigen.

Viel wichtiger, als der Kampf gegen Konsumvereine und Großindustrie sollte der Kampf gegen den schädigenden Einfluß derartiger Meister auf das ganze Gewerbe sein.

Die Reklame des Bäckers.

In der Bäckerei war man bis vor kurzem der allgemeinen Ansicht, daß es nur notwendig sei, gute Ware herzustellen, und daß man einer weiteren Reklame nicht bedürse. Wenn man diese Ansicht hört, welche heute noch bei einem sehr großen Teile selbst intelligenterer Bäcker vorherrscht, so muß man mit einem der gewiegtesten amerikanischen Geschäftsleute fragen: "Woher sollen es die Leute wissen, daß du etwas Gutes hast, wenn du es ihnen nicht sagst", und wir fügen hinzu: "Wie sollen sie es sich merken,

daß du etwas Gutes haft, wenn du es ihnen nicht immer und immer wieder sagst."

Wir schließen also baraus:

Wie bei jedem anderen Geschäftsmann, ist auch beim Bäcker die Reklame, wenn sie auch nicht in der Form und dem Umfange betrieben zu werden braucht, wie in manchen Waren-Verkaufsgeschäften, ein unersläßliches Mittel zur Erhaltung und Hebung des Umsatzes.

Es giebt verschiedene Arten, in welchen man Reklame betreiben kann, und wollen wir nachstehend einige Winke geben.

1. Der Laden.

Daß ein schön ausgestatteter, gut gehaltener Laden, wie wir schon im vorigen Abschnitt bemerkten, ein vorzügliches Reklamemittel ist, kann niemand bestreiten.

Viele Bäcker bemalen auch die Front ihres Hauses mit entsprechenden Bäcker-Emblemen, so steht z. B. in Basel ein Bäckerhaus, welches vom Sockel bis zum Giebel mit Malereien, die sich auf Bäckerei beziehen, bedeckt ist. Oben sieht man einen Bäcker, der eine Torte in der Hand hält; Bilder von Brot, Kuchen 2c. wechseln mit Blumenarrangements und sonstigen Emblemen der Bäckerei.

Es scheint uns diese Art von Reklame schon etwas zu weit zu gehen; aber auch auf der Hausfront ein größeres, geschmackvolles Firmen-Schild anbringen zu lassen, wird sich zweisellos empsehlen.

2. Cirfulare.

In England ist es schon lange üblich, daß diesenigen Bäckereien, welche sich neu eingerichtet haben, an ihre Kundschaft Cirkulare in Form von kleinen Broschüren verschicken, in welchen eine vollständige Beschreibung der Bäckerei mit hübschen Abbildungen enthalten ist. Neuerdings legt man Wert darauf, besonders auch die Einrichtungen zu erwähnen, die für die Keinlichkeit und für die Wohlsahrt der Angestellten getroffen wurden. Angesügt ist eine Preisliste dersenigen Gebäcke, welche die Bäckerei liesert.

Diese Art von Reklame, welche in den letzten Jahren auch in andern Ländern, so auch in Deutschland, Nachahmung gefunden hat, ist außersordentlich empfehlenswert, besonders wenn das Cirkular hübsch ausgeführt ist und wenn die Innenräume der Bäckerei sich im Bilde gut präsentieren. Allerdings wird eine solche Broschüre meist nur dann aussührbar sein, wenn die Bäckerei thatsächlich nach neuem Stile gebaut ist und infolgedessen dem Publikum als Musteranlage vorgeführt werden kann. Ist dies nicht möglich, so beschränkt man sich darauf, eine Preisliste herauszugeben,

und es würde sehr zu empfehlen sein, daß man diese Preislisten mit Abbildungen der einzelnen Brotsorten ausstattet, wie dies mitunter schon geschieht. In welch' schöner, exakter und naturgetreuer Weise sich Brote abbilden lassen, beweisen die unserem Werk beigegebenen Farbentaseln.

3. Inferate.

Inserate in Tageszeitungen würden wohl Erfolg haben, sind aber doch für die meisten Bäckerei-Betriebe zu kostspielig; dagegen werden Inserate zu gewissen Zeiten, also z. B. zu Weihnachten und Oftern, im Herbst 2c., wo der Bäcker besondere Gebäcksorten, die viel gekauft werden, herstellt, zu empfehlen sein.

Hat man aber irgend eine besondere Spezialität, wie Zwieback, Brezeln, eine gute Sorte Lebkuchen, irgend welche hogienischen Brote 2c. anzubieten, so thue man dies auf dem Wege des Inserates und des Cirkulares.

Will man Zwiebacke und ähnliche Sachen weiter verbreiten, namentlich auch an andere Kollegen verkaufen, so benütt man die Backerfachzeitungen.

Die Anstellung von eigenen Reisenden wird sich nur in seltenen Fällen bezahlt machen, und man wird sich darauf beschränken müssen, in den größeren Städten Platvertreter anzustellen, die auch andere passende Artikel nebenbei führen und nur auf Provision, also ohne sixen Gehalt angestellt sind.

Bei allen Inseraten, Cirkularen 2c. hüte man sich vor einer schlechten Aussührung, namentlich vor schlechtem Papier; die Ansorderungen an geschmackvolle Ausstattung aller Druckwerke sind heute derart gestiegen, daß ein Cirkular, auf schlechtes Papier in mangelhafter, unansehnlicher Weise gedruckt, ohne weitere Beachtung in den Papierkorb wandert.

Wenn man bei Einführung besonderer Spezialitäten oder bei Erzichtung neuer Bäckereien sein Inserat durch eine redaktionelle Zeitungsznotiz unterstühen kann, so wird dies jedenfalls wirksam sein, und die Zeitungen, welche ja mit besonderem Vergnügen jede Unregelmäßigkeit in der Bäckerei ausdecken, werden gewiß anderseits bereit sein, Vervollkommnungen, welche Einzelne in ihrem Vetriebe vornehmen, mit Freuden sestzustellen und zur Kenntnis des Publikums zu bringen.

4. Sichtbarer Arbeitsraum.

Es ist dies ein allerdings nur in seltenen Fällen aussührbares, aber außerordentlich gut wirkendes Reklamemittel. In Amerika hat man hier-mit angefangen, wie nachfolgende Zeitungsnotiz berichtet. Es heißt darin: Ein neumodischer Bäckermeister ist der Kollege Kolb in Philadelphia (Amerika). Nicht nur, daß er jährlich 85000 Mark für Zeitungsanzeigen

ausgiebt, er weiß auch sonst das Publikum anzulocken. Die ganze Front seiner Bäckerei besteht aus Fenstern, und so kann man von draußen die Urbeiten der Backer, das Kneten, Teilen, Ginfchieben des Teigs u. f. m. genau beobachten. Da die Leute so gleichsam in Parade arbeiten, muffen fie alle auch in ihren Anzügen, Bäsche u. f. w. sich einer besonderen Sauberfeit befleißigen, und die ganze im eleftrischen Licht strahlende Backerei sieht wie ein Schmuckfästchen im höchsten Maße appetitlich und einladend aus, so daß die in großen, golbenen Buchstaben am Sause angebrachte Inschrift: "Sauberfte Bäckerei im Lande, sehen heißt glauben", wohl eine gewiffe Berechtigung hat. Jedenfalls zieht das intereffante und neue Schauspiel namentlich abends, wenn die Bäcker in voller Thätigkeit sind, stets zahlreiche Zuschauer heran, von denen gewiß ein Teil auch als Kunden gewonnen wird. Diese Glasfront, meinte Rolb, koste zwar etwa 2000 Mark mehr als die gewöhnliche Ziegelmauer, habe sich jedoch zehnmal bezahlt gemacht, weil das Publikum auf die Ware aufmerksam gemacht wird und die Bäcker an veinliche Sauberkeit gewöhnt werden. Außerdem wird in New-Porfer Bäckerzeitungen mitgeteilt, daß eine große Gefellschaft, welche sich Die Errichtung von Bäckereien zur Aufgabe macht, ca. 100 Lokale in den belebtesten Straßen gemietet hat, um bort Bäckereien zu errichten, welche zum Teil sichtbar vor den Augen des Bublifums arbeiten.

Wie vorzüglich sichtbare Arbeitsräume wirken, davon haben wir vor einigen Jahren einen treffenden Beweis durch folgendes Beispiel erhalten:

Eine Gesellschaft, welche fich die Einführung eines neuen Brotbereitungsversahrens zur Aufgabe machte, hatte in der belebteften Straße einer ausländischen Großstadt ein Lokal gemietet, die betreffenden Maschinen in Thätigkeit in das Schaufenster und den Ofen in den Hintergrund des Ladens gestellt. Das die Straße sehr gahlreich passierende Bublifum sah die Herstellung des Teiges, das Ginschießen und Berausnehmen des Brotes, und infolge der dadurch erweckten Neugier war der Andrang in dem Laden berart groß, daß teilmeise abgesperrt werden mußte, und daß das Brot direkt vom Schießer weg verkauft und eingepackt murbe. Auf diesen immensen Ersolg vertrauend, fanden sich Kapitalisten und wurde das Berfahren nunmehr in großem Stile in einer besonders gebauten bedeutenden Fabrik ausgeführt. Der enorme Erfolg hörte aber von dem Tage an auf, und es ist dadurch bewiesen, daß das Publikum nicht durch die Qualität des neuen Brotes zum Kaufe bestimmt wurde, sondern nur weil die Herstellung vor seinen Augen vorgenommen und auf diese Beise eine wirksame Reklame gemacht wurde. Alle großartigen Reklamen, welche die Gesellschaft nachher noch inscenierte, wie z. B. Inserate auf sämtlichen Theatervorhängen, elektrische Lichtbilder auf der Straße 2c. konnten nicht zu dem früheren Erfolg führen.

5. Emballagen.

Diese einsachste Art der Reklame, seine Firma auf die Einwickels papiere und Papierdüten zu drucken, ist jetzt schon allgemein üblich; aber auch in dieser Beziehung läßt sich eine wirksamere und eine weniger erfolgsreiche Reklame machen.

Schon die Qualität des Papieres spielt eine Rolle, und sollte man, namentlich für Buttergebäck, nur Pergamentpapier verwenden, das nicht durchschlägt. Saubere Bedruckung des Papieres, womöglich mit Ansicht des Geschäftes, wird sich empsehlen.

In vielen Städten wird das Frühstücksgebäck schon im Laden in Papierbeutel gethan, dort geschlossen und in dieser Weise den Kunden übermittelt, wodurch verhindert wird, daß das Gebäck von den einzelnen Kunden noch untersucht und die schönsten Stücke herausgeholt werden.

In Amerika liefern viele Müller ihren Bäckerkunden Einwickelpapier mit geschmackvoller Bedruckung, und jedes Stück Hausbrot wird in ein besonderes Papier eingeschlagen. Eine amerikanische Bäckerei verspricht eine Prämie demjenigen, welcher so und so viel Stück Einwickelpapiere wieder zurückliefert und dadurch den Beweis erbringt, daß er ein gewisses Quantum Brot gekauft hat. Wir wollen wünschen, daß es dieser mehr als reklames haften Lockvögel bei uns noch lange nicht bedarf, um einen guten Absatzu erzielen.

6. Bertrieb bes Brotes.

Der Aussuhr oder dem Austragen des Brotes ist ebenfalls große Ausmerksamkeit zu widmen, und kann man in dieser Beziehung viel für und viel gegen das Geschäfts-Interesse thun. Ein freundlicher, zuvorstommender und stets pünktlicher Brotausträger wird viel eher dem Meister die Kundschaft erhalten, als ein unpünktlicher, unzuverlässiger und unshöflicher. In den meisten Fällen besorgt ja eigenes Personal des Meisters das Austragen des Brotes und hat derselbe somit eine gute Kontrolle.

In anderen Ländern, speziell in Belgien, Holland, Schweden und Norwegen 2c., zum Teil auch in einzelnen nordischen Städten Deutschslands, besonders in Hamburg, wird das Brot von Brotausträgern den Kunden zugebracht und erhalten diese Brotausträger von dem Wert der verkauften Waren eine Provision.

Un und für sich ist dieses System zweifellos nützlich, weil der am Gewinn beteiligte Brotausträger mehr Interesse an der Erhaltung bestehender und Erwerbung neuer Kundschaft hat; andererseits aber gerät der Meister hierdurch in eine nicht wünschenswerte Abhängigkeit von dem Austrägerpersonal, welche sich zum Teil dis zu einem direkten Zwang ausgebildet hat.

Aus Norwegen wird uns z. B. berichtet, daß dort die Brotausträger, Brotfuhrmänner eine eigene Zunft bilden und die Bäckereien, namentlich die kleineren, vollständig beherrschen, da sie die Kunden in der Hand haben. Berläßt ein Austräger seinen bisherigen Lieferanten, so nimmt er nicht selten die ganze Kundschaft mit und der Bäcker muß sie ihm mitunter förmlich abkausen. Ost mietet auch der Austräger selbst eine Bäckerei, läßt sie durch einen Gesellen betreiben und liefert nun das Brot der Kundschaft des Bäckers, dem er früher diente. Dabei ist es aber doch der Meister, der den Verlust tragen muß, wenn der Austräger an zahlungszunfähige Kunden verkauft hat.

Die gleichen Verhältnisse sollen auch in Hamburg vorliegen und wird seitens der dortigen Meister über den Despotismus der Austräger sehr geklagt.

Es wird also darauf herauskommen, daß man wohl den Brotausträger vielleicht am Gewinn teilnehmen läßt, daß aber der Meister selbst oder durch sein Personal die Kunden für sich speziell zu erwerben sucht. Uebrigens werden in dieser Beziehung Brotemballagen mit Firma wesentliche Dienste thun.

Eine gute Reklame kann man mit den Aussuhrgerätschaften erreichen. Sauber lackierte Karren mit Firma, event. Fahrräder mit Warenkisten, oder bei größeren Betrieben Wagen mit Pferdegespann, werden für das Geschäft Reklame machen. Die Wagen sind gefällig im Aussehen zu gestalten, mit der Firma und sonstigen Ausschieften zu versehen, und der



Fig. 322. Musfuhrfarren mit festem Raften von Fr. Reutter, Stuttgart.

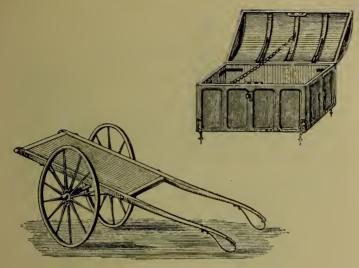


Fig. 323. Ausfuhrfarren mit abnehmbarem Kaften von Fr. Reutter, Stuttgart.

Rutscher muß mit sauberem, womöglich uniformartigem Anzug bekleidet sein.

Auch mit der Bespannung der Wagen kann man einen Reklamezweck verbinden, und wird ein Ponngefährt oder ein solches mit Scheckengespann sicherlich mehr die Ausmerksamkeit des Publikums auf sich lenken, als ein gewöhnliches Gefährt. Alles dies mag nebensächlich erscheinen, ist es aber nicht und sollte absolut beachtet werden.

Durch Fig. Nr. 322 und Nr. 323 bilden wir Ausfuhrkarren gewöhnlicher Art ab; bei Fig. Nr. 322 ist der aus Eschenholz gesertigte, mit Blech beschlagene Kasten sest mit dem Gestell verbunden, bei Fig. Nr. 323 ist er abnehmbar. Letzterer Anordnung ist der Borzug zu geben, da man dadurch bei schlechtem Wetter die Möglichkeit hat, den Kasten in der Backstube oder dem Laden zu füllen; auch kann der Kasten besser gereinigt werden.

Für den Transport von Feinbäckerei- und Konditorei-Waren ist das Transportdreirad, wie wir es durch Fig. Nr. 324 abbilden, sehr zu empfehlen; die Firma soll auch auf beiden Seiten des Kastens angebracht werden und bildet dadurch eine gute Reklame.

Bei Bestellung eines Transportbreirades wäre darauf zu achten, daß ber Kasten vorn, der Sit hinten ist.

Das Rad mit Sit hinten bietet den Vorteil, daß man es bei starkem Verkehr und enger Passage leichter lenken, daß man ferner im Falle der Gefahr rascher abspringen kann und außerdem den Kasten ständig vor Augen hat.



Fig. 324. Transportbreirab.



Fig. 325. Brotausfuhrmagen geschloffen, von Fr. Reutter, Stuttgart.



Fig. 326. Brotausfuhrmagen (Rudanficht) geöffnet, von Fr. Reutter, Stuttgart.

Durch Fig. Nr. 325 und Nr. 326 bilden wir einen Bäckerei-Ausfuhrwagen für Pferdebespannung ab; derselbe ist für den Transport von Waren in Körben bestimmt; auch bei diesem Wagen, der in Ausstührung und Ausstattung sehr elegant ist, bieten die Seitenwände Platz für Andringung don Ausschriften.

Zum Transport großer Brote werden die natürlich auch entsprechend größer gebauten Wagen mit Gestellen an den Innenwänden versehen, zwischen welchen sich ein schmaler Gang befindet, in den auch noch Körbe gestellt werden können.

Große Zukunft für Brottransporte, wobei es sich ja selten um Beförderung bedeutender Lasten handelt, hat zweiselsohne der Motorwagen, dessen Anschaffung wohl etwas teuer ist, der aber im Unterhalt sich billiger stellt, und bei dem man — wenn er gut gewartet und solid konstruiert ist viel weniger Störungen zu erwarten hat, als bei Pferdebespannung.

Wenn Brot per Bahn nach auswärts transportiert werden soll, so werden für kleine Waren Körbe zumeist in Betracht kommen; eine praktische Transportsiste für großes Brot haben wir auf Seite 393/6 beschrieben und abgebildet.

Endlich möchten wir noch ein nicht zu unterschätzendes Reklamemittel erwähnen, und zwar sind dies

7. Ausstellungen.

In der Entwicklung von Gewerbe und Industrie bilden Ausstellungen heutzutage einen nicht unwichtigen Faktor, und selbst Ausstellungsgegner werden nicht leugnen können, daß solche Veraustaltungen zur Belehrung, zum gegenseitigen Ideenaustausch und dadurch zur Vervollkommnung eines Gewerbes sehr wesentlich beitragen.

Die Nahrungsmittelindustrie darf für sich das Berdienst in Anspruch nehmen, daß sie sowohl der Zahl als der Bedeutung der veranstalteten Ausstellungen nach auf diesem Gebiet an erster Stelle steht, was allerdings zum Teil darin eine ganz natürliche Erklärung sindet, daß weniges so lebshaft interressiert, so tief in die Interessen der Allgemeinheit einschneidet, als "was wir essen und trinken".

Für den produzierenden Bäcker haben aber die Ausstellungen außer dem Zweck der Belehrung noch die besondere Bedeutung, daß sie ihm Gelegenheit geben, einer größeren Menge von Abnehmern seines Wohnortes die von ihm hergestellten, verschiedenen Backwaren in besonders schöner Qualität und geschmackvollem Arrangement zu zeigen und dadurch seinen Kundenkreis zu erweitern.

Hauptsächlich jedoch kommt diese Art der Reklame für Spezialitäten in Betracht, und wer also eine besondere Sorte Zwieback, Brezeln, Lebstuchen und dergl. anzubieten hat, wird gut thun, sich an Bäckereis und KochkunstsAusstellungen zu beteiligen. Für den normalen Bäckereibetrieb wird die Ausstellung freilich nur dann einen Wert haben, wenn sie in der Stadt des Ausstellers selbst oder in nächster Nähe stattsindet.

Letzterer Punkt fällt weniger ins Gewicht, wenn Innungen und Genossenschaften sich in Corpore an einer Ausstellung ehrenhalber beteiligen, was deshalb empsehlenswert ist, weil man dadurch die Achtung vor dem Stande heben und beweisen kann, daß auch die Bäckerei Schönes und Interessantes zu leisten vermag.

Für ein erfolgreiches Ausstellen möchten wir folgende Hauptregeln aufstellen:

- a. Man melde sich frühzeitig an und sichere sich einen guten Platz. Derselbe muß nicht gerade an einem Hauptgang gelegen sein, denn vielleicht gerade dort wird man infolge der Menge des ringsum Gebotenen am leichtesten übersehen, aber er darf auch nicht ganz versteckt liegen oder schwer zugänglich sein.
- b. Der Platz werde ziemlich reichlich bemessen, damit man nicht die

auszustellende Ware schließlich auf einen engen Raum zusammens drängen und dadurch die Wirkung vereiteln muß.

c. Die Hauptsache ist es immer, ortsübliche Backwaren ober besondere Spezialitäten in schöner Qualität zur Ausstellung zu bringen und sie täglich zu erneuern; aber wesentlich ist auch, dieselben in einem geschickten Arrangement zu zeigen, und wird man sich hierzu der Mithilse eines Architekten oder doch mindestens eines Dekorateurs verssichern müssen. Nur soll streng beachtet werden, daß das Dekorative nicht die eigentliche Ausstellung erdrückt, d. h. also, der Dekorateur darf nicht den Hauptanteil an dem Ausstellungsobjekt haben.

Es werden neuerdings sehr schöne und effektvolle Ausstellungsstücke zur Schau gebracht. Das Schiff aus Backwerk, welches im letzen Sommer in Pforzheim und später in Frankfurt zu sehen war, hat sicherlich allsemein Beifall erregt: Türme, Burgen, Füllhörner 2c. aus Zwiedack finden ebenfalls viele Schaulustige. Aber am erfolgreichsten, am geschmackvollsten und zugleich die Fähigkeit des betreffenden Ausstellurs am meisten zeigend, scheint uns eine ebenfalls gesehene Ausstellung, bei welcher täglich frische, ortsübliche Backwaren in aus gedackenem Teig hergestellten Körbchen zwischen einem Blumenarrangement aufgestellt waren. Trot ihrer Einfachheit wirkte diese Ausstellung besonders durch die Schönheit der Ware sehr gut. Der Ausstellung besonders durch die Schönheit der Ware sehr gut. Der Aussteller, ein Künstler in seiner Art, hatte dazu noch ein aus Teig geformtes, von ihm selbst modelliertes Reliesporträt in Rahmen aus Backwerk ausgestellt.

Wenn es sich um die Ausstellung von Korporationen handelt, so wird man natürlich zu größeren Aufbauten greisen müssen und führen wir zwei derselben durch Fig. Nr. 327 und Fig. Nr. 328 bis Nr. 331 vor.

Fig. Nr. 327 zeigt eine Ansicht der Kollektiv-Ausstellung der Stuttsgarter Bäckergenossenschaft auf der letzten Pforzheimer Ausstellung. Der imposante dekorative Ausbau erstreckte sich über die ganze Breite des Posdiums, das die eine Schmalseite des Saales einnimmt. Was man aus der Entfernung für einen vom Zimmermann und Dekorateur nach allem Regeln der Kunst unter Benützung des wirkungsvollsten Materials aufzgeführten und ausgestatteten Bau gehalten, entpuppte sich in der Nähe plötlich in seiner Zusammensetzung als ein Meisterwerk der Backstube. Die glänzenden, weißen Birkenstämmichen, aus welchen sich der in Form einer Laubenfront gehaltene Ausbau zusammensügte, waren samt und sonzders knusperige Brotlaibchen, die Kanken und Guirlanden, welche sie schmückten, verschiedensarbige Erzeugnisse der Backsunst. Da hatten Weißzund Schwarzbrot in jeder Größe und Form, Milchbrote, Brezeln und alles mögliche feinere Backwerk herhalten müssen, um den Ausbau und die Aussmögliche feinere Backwerk herhalten müssen, um den Ausbau und die Auss

schmückung möglichst naturwahr darzustellen. Und an der langen Tasel, die sich hinter dieser eigenartigen Laubenwand hinzog, war eine Masse Backwaren ausgelegt, die so ziemlich alles umfaßte, was der Bäcker und Feinbäcker heutzutage seiner auspruchsvollen Kundschaft vorsetzen muß. Dazwischen waren als hübsche Abwechslung auch einige Phantasiestücke kunstsertiger Bäckerhände — Hänsel und Gretel am Zuckerhäuschen, ein Bienenkord — eingeschoben. Auch die Ausschriften an der Außenfront: "Kollektiv-Ausstellung", "Bäckergenossenssellt. Stuttgart", "Furchtlos und treu", waren in Backwaren dargestellt.

Die Freie Bäckergenossenschaft Karlsruhe hatte eine gelungene Nachbildung des bekannten Karlsruher Obelisken mit einer reichen Menge ortstüblicher Backwaren von vorzüglichem Aussehen geschmückt, wovon die Fig. Nr. 328 bis Nr. 331 Ansichten geben. In geschmackvoller Anordnung bebeckten allerhand Erzeugnisse der Backlunst, wie Brote, Brezeln, Kuchen, Torten, Zwiedacke u. a., den ansehnlichen Ausbau. Auf die vier Seitenslächen verteilt, waren als besonders hervortretende Mittelstücke zu schauen die weithin sichtbare Ausschrift: "Bäckergenossenschaft Karlsruhe" über dem Bäckerwappen, das badische Wappen, die Ausschrift "Fidelitas" in Schokoladeguß hergestellt und daneben riesige Brezeln und Hefenkränze. Besonders originell war die Einfassung der Ausstellung durch mächtige Ketten dargestellt, deren Glieder sich aus Brezeln zusammensehten.

Einen anderen sehr wirkungsvollen Ausstellungs-Pavillon haben wir auf Seite 192 beschrieben und abgebildet.

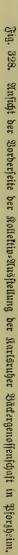
- d) Eine Hauptbedingung ist, daß man zum Arrangement seiner Ausstellung selbst anwesend ist und rechtzeitig eintrifft. Niemals kann das Ausstellungs-Komitee infolge der Neberlast von Arbeit, welche sich in den letzten Tagen herandrängt, in der Lage sein, ihm zugesandte Waren rechtzeitig auspacken und in geschmackvoller Weise arrangieren zu lassen. Auch für die Vorsührung der Ware dem Preisgericht gegenüber sollte der Aussteller oder sein Vertreter unbedingt anwesend sein.
- e) Um intereffantesten und zugleich für den Aussteller am lohnendsten wird stets die Vorführung einer Bäckerei im Betrieb sein.

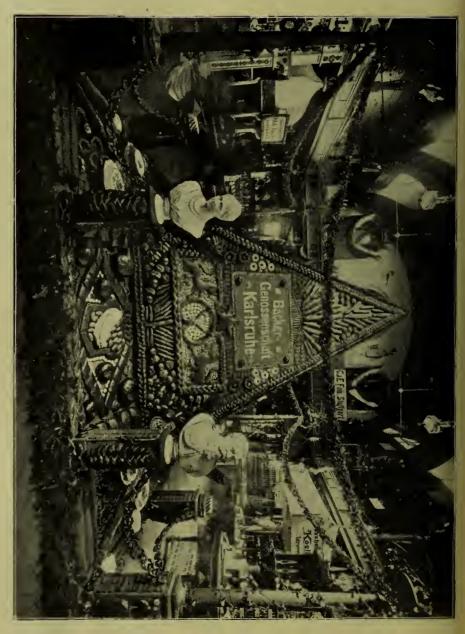
Eine größere Ausstellungsbäckerei (London 1897) zeigt unsere Absbildung Fig. Nr. 332. Außer einem Auszugosen ist ein Einschießosen aufgestellt. Die Siebs und TeigknetsAnlage ist in dem seitlichen Ausbau untergebracht. Bon dem KnetmaschinensPodest wird der Teig direkt durch einen Holzschlauch in die BrotteigsTeilmaschine geleitet. Sehr geschickt ist der abgeschlossene Gärraum neben dem Auszugosen angeordnet.

Diese Anlage kann übrigens nicht nur als Muster für Ausstellungs= Bäckereien, sondern auch unter gewissen Umständen als solches für konstante



Big. 327. Ansicht der Kollektiv-Ausstellung der Badergenoffenschaft Stuttgart in Pforzheim.





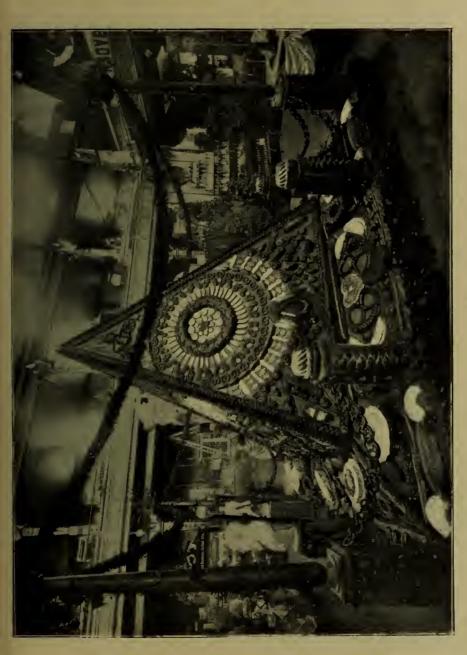


Fig. 329. Seitenansicht der Kollektiv-Ausstellung der Karlsruher Backergenossensstellin Pforzheim.

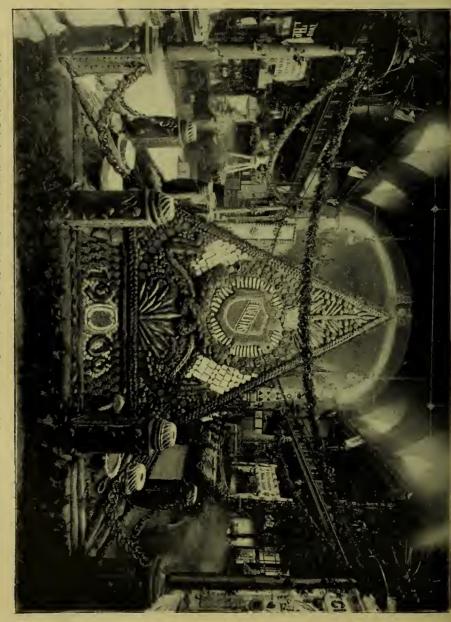


Fig. 330. Ansicht ber Rudfeite ber Kollektiv-Ausstellung. ber Karlbruber Badergenoffenschaft in Pforzheim.

Betriebe dienen; letzteres dann, wenn die zur Verfügung stehende Bodenssläche verhältnismäßig gering, man also darauf angewiesen ist, sich in die Höhe auszubreiten. Man würde allerdings in diesem Falle auch den Raum über den Oesen noch als Mehllager ausnutzen, indem man Zwischenstockswerke anlegt, denn es ist gar nicht besonders rationell, die eigentliche Backstube ungewöhnlich hoch zu haben, weil dadurch die Wärme sich mehr,



Fig. 331. Ausstellungs:Baderei Stuttgart 1896.

als man wünscht, verflüchtigt. Luftig und hell soll die Backstube sein, aber doch auch warm, nicht zugig und kalt.

Eine andere in London auf der letztjährigen Bäckerei-Ausstellung gestehene Bäckerei haben wir auf Seite 638/40, Fig. Nr. 290 bis Nr. 292 gezeigt; durch Fig. Nr. 331 bilden wir eine derartige Anlage ab, welche im Jahre 1896 auf einer Stuttgarter Ausstellung zu sehen war.

Im Hintergrund steht der Backofen mit ausziehbaren Herden, welcher besonderes Interesse erregt, wenn ein ganzer Herd, beseth mit frischges backenem, knusperigem und goldgelbem Brot, auf einmal herausgezogen wird. Im Vordergrunde ist die Anetmaschine — durch Elektromotor bestrieben — aufgestellt, weiter rückwärts die Teigwalze, welche bei einem Ausstellungsbetrieb, der sich zumeist nicht auf Bäckerei allein beschränken kann, sondern auch Konditorei umfassen muß, nicht sehlen darf; sodann kommt die Teigteilmaschine und ganz hinten die Backmulde. Im Vordergrund muß für einen sauber ausgestatteten Ladentisch und nicht zu verzessen muß mit eine appetitliche Verkäuserin gesorgt sein.

Die Gesellen sollen stets in weißen Jacken und Mützen arbeiten und muß das Augenmerk auf größte Reinlichkeit gerichtet werden.

Was nun die herzustellenden Waren betrifft, so wird es zunächst notwendig sein, mit einem der Ausstellungsrestaurateure einen Vertrag zu schließen, damit man genügend ortsübliches Gebäck, wie Wecken, Semmeln, gewöhnliches Hausdrot 2c. zu backen hat und dadurch den Interessenten zeigen kann, in welcher Weise ihr tägliches Nahrungsmittel entsteht und in welch schöner Qualität es herstelldar ist.

Für das große Publikum und für den lebhaften Absah, der die, wenn auch nur teilweise Rentabilität einer derartigen Ausstellungsanlage bedingt, ist es dann erforderlich, Konditoreiwaren und sonstiges auf der Ausstellung selbst leicht verkäufliches Gebäck herzustellen, und in letzterer Beziehung haben sich hauptsächlich die sogenannten Burstbrötchen bewährt. Dieselben bestehen aus einer Hülle von Semmelteig, in welchen man etwas Burstsülle (wie sie zu Bratwurst verwendet wird) einbäckt. Diese Brötchen sind sehr schmackhaft, werden warm gegessen und sinden meist starken Absah.

Die Fachausstellungen der Bäckerei und Konditorei, welche in Deutschland veranstaltet werden, mehren sich mit jedem Jahre; das ist ein gutes Zeichen für den Aufschwung dieser Gewerbe, für die Bestrebungen zur Förderung der Fachinteressen und Hebung des Standesbewußtseins. Aber bald wird man dem "Zuviel" ein Halt zurusen müssen, denn die ofte Wiederkehr stumpst das Interesse ab, macht namentlich auch die Aussteller selbst müde und giebt ihnen nicht die Möglichkeit und Zeit, immer wieder etwas Neues und Interessaub bringen.

Dadurch wird schließlich die Ausstellung auf das Niveau eines Jahrmarktes herabgedrückt, und ein Aussteller, der etwas auf sich hält, wird genötigt sein, derartigen Beranstaltungen fern zu bleiben.

Früher und bis vor wenigen Jahren noch war es üblich, daß die beiden großen Bäckerverbände Deutschlands, der "Germania"=Verband und die "Freie Deutsche Bäckergenossenschaft" alle zwei Jahre in Verbindung mit dem Centralverbandstag eine größere Ausstellung veranstalteten, und

zwar wechselten die beiden Berbande miteinander ab, so daß jedes Sahr eine große Ausstellung stattsand, was vollständig genügte.

Jetzt ist dies insofern anders geworden, als auch viele Unterverbände mit ihrem Berbandstag eine Ausstellung verbinden, so daß mitunter in einem Sommer 3—4, ja oft mehr, Fachausstellungen stattsinden, wozu noch eine Anzahl Konditorei= und Kochkunst=Ausstellungen kommen, die dem Bäcker ebenfalls Gelegenheit zur Teilnahme bieten. Das ist des Guten zweisellos zu viel und verslacht diese Unternehmungen zu sehr.

Neben den Ratschlägen für Aussteller möchten wir deshalb auch noch einige solche für Ausstellungs-Beranstalter beifügen.

- 1. Man mache die Ausstellungen wieder zu einer seltenen und deshalb gesuchteren Gelegenheit zur Bereicherung der Kenntnisse und zur Erhebung der Fachgenossen.
- 2. Man mähle einen Ort, der dreierlei Borbedingungen erfüllt und zwar
 - a) Bestehen einer größeren, leistungsfähigen und zusammenhaltens ben Innung ober Genoffenschaft,
 - b) Centrale, dem Fremdenverkehr nicht entrückte Lage in anziehender Gegend,
 - c) Borhandensein eines größeren, deforativen Saales mit ans stoßendem Garten oder bebauungsfähigen freien Plates.
- 3. Die befte Zeit für Ausstellungen ift Ende Juni bis Mitte Juli.
- 4. Man beginne rechtzeitig, mindeftens schon im Berbst mit den Borarbeiten.
- 5. Man sichere sich die Unterstützung der staatlichen und städtischen Behörden, der Verbände und Fachzeitungen.
- 6. Rechtzeitig suche man einen im Ausstellungswesen ersahrenen Architekten ober Ingenieur für das Unternehmen zu gewinnen.
- 7. Man verabsäume nicht, kräftig für eine gute Beschickung der Ausstellung zu agitieren, halte aber ganz energisch alle unter dem Namen "Ausstellungs-Hyänen" bekannten, von einer Ausstellung zur andern ziehenden Jahrmarktsleute fern, die der Ausstellungskundige schon dem Namen nach kennt.
- 8. Rechtzeitig muß für den Besuch der Ausstellung Reklame gemacht werden.
- 9. Man vermeide eine Ueberfüllung des Plates.
- 10. Man forge für Vergnügungen während der Ausstellung.

Das sind — in Kürze aufgeführt — einige Reklamemittel, welche dem Bäcker zur Verfügung stehen; natürlich muß immer die gute Ware in erster Linie wirken. — Gegen die Unsitte des übermäßigen Wirtshauss-Besuches zum Zwecke der Erwerbung von Wirts-Kundschaft kann nicht genug angekämpft werden und wäre ein fester Zusammenschluß der Bäcker zur Steuerung dieses Unfuges von heilfamsten Folgen.

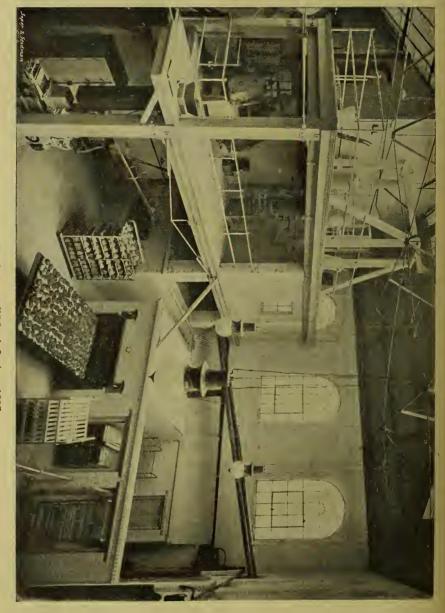


Fig. 332. Ausstellungs-Bäckerei London 1897.

Die Kalkulation in der Bäckerei.

Jedes geregelte Geschäft, das mit Nuten arbeiten soll, muß eine sorgfältige Kalkulation zur Grundlage haben, welche alle Herstellungs- und Vertriebsspesen umfaßt, und dadurch die Bestimmung des Verkaufspreises ermöglicht.

In der Bäckerei noch weniger als in jedem anderen Gewerbe darf die Preisstellung eine willfürliche sein, sie wird in erster Linie durch Brotztaxen, überhaupt aber durch die Konkurrenz diktiert, und eine genaue Konztrolle der Herstellungsspesen ist daher unbedingt erforderlich.

Ergiebt die Kalkulation, daß der verbleibende Reingewinn nicht im Verhältnis zum Aufwand an Zeit, Mühe und Kapital steht, so muß in den einzelnen Posten der Kalkulation nachgeforscht werden, um zu sinden, wo durch bessere Einteilung Ersparnisse möglich sind.

Durch eine Anzahl von Beispielen aus der Praxis wollen wir zur Aufmachung einer richtigen Kalkulation die Handhabe geben.

1. Schwarg= und Weißbrotbaderei größeren Umfanges.

(Entnommen einem Jahresbericht vom Jahre 1898).

Im Bäckereibetriebe wurden 8925 Ctr. Roggenmehl (gegen 8303 Ctr. im Vorjahre) und 789 Ctr. Weizenmehl (gegen 876 Ctr. im Vorjahre) verarbeitet. Von den verbackenen 8925 Ctr. Roggenmehl sind '(nach dem Verhältnisse: 114 Pfd. Teig = 100 Pfd. Brot) 1 186 962 Pfd. Brot = 133 Pfd. (gegen 133,3 Pfd. im Vorjahre) pro Ctr. Mehl erzielt worden. Der Verkaufswert aus dem produzierten Gebäck betrug für Schwarzbrot 124 880 M 20 G, für Weißgebäck 20 168 M 68 G, zus sammen also 145 048 M 88 S.

Aus der nebenbei betriebenen Lohnbäckerei wurde eine Backgeldeinsnahme von 187~M~80~g und für verkauftes Kehrmehl eine Einnahme von 72~M erzielt.

Der Preis des Brotes hat im Jahre 1898 gewechselt. In der Zeit vom 1. Januar bis zum 20. April hat er 10 &, vom 21. April bis 8. Mai 11 & und vom 9. Mai bis 26. Juni 12 & pro Pjund betragen. Am 27. Juni ist er auf 11 & und am 5. September auf 10 & wieder

zurückgegangen und bei diesem Stand bis zum Jahresschlusse geblieben. Der Durchschnittspreis für das Pfund Brot hat sich ebenso wie im Jahre 1897 auf 9,5 \mathcal{A} belaufen.

Die gesamten Gebäckherstellungskosten beziffern sich auf:

11 199 M 51 B

und setzen sich folgendermaßen zusammen:

- 5420 M. 88 & Löhnung des Bäckereipersonals (1 Werkmeister und 5 Gesellen),
- 683 " 06 " dem Bäckereipersonal gezahlte Tantieme und zwar dem Werkmeister 2 &, den Gesellen je 1 & für jeden Centner verbackenen Mehles,
- 386 " 76 " Berkaufswert des an das Bäckereipersonal verabfolgten Gebäckes,
- 376 " 41 " Beiträge für das Bäckereipersonal zur Ortsfrankenkasse, Anvaliditäts- und Unfallversicherung,
- 719 " 60 " Zahlung für 94 Centner Salz,
- 1638 " 12 " Zahlung für Kohlen und Holz,
 - 468 " 23 " Zahlung für Gas,
- 206 " 45 " Zahlung für Stromverbrauch und Mietzins für den Elektromotor,
- 1000 " -- " angerechnete Miete für das Bäckereigebäude extl.
 - 300 "— " für Abnutzung des Bäckereiinventars, Feuerversiches rungsprämie für das Bäckereigebäude, Schornsteins fegekosten, Wasserverbrauch u. s. w.

11 199 M 51 y Summe wie oben.

Hiernach stellen sich die Gebäckherstellungskosten auf 115 g (gegen 125 g im Borjahre) für jeden Centner verbackenen Mehles.

Das Gewinn= und Verlustkonto bei dieser Bäckerei stellt sich wie folgt:

Debet. Rredit.

Bestand am Anfang	M	v§		M	d
des Jahres nach dem			Abgeliefertes Brot	146 910	18
Einkaufswert	2 237	89	Bestand an Mehl	2 941	55
Zahlung für Mehl,					
Brennmaterial 2c	126 319	22			
Geschäftsunkosten inkl.					
Ladenmiete	7.025	_			
lleberschuß	$14\ 269$	62			
	149 851	73		149 851	7 3

Der Neberschuß bei dieser Bäckerei beträgt also $10^{\circ}/_{\circ}$ vom Umsat; ungünstig wirkt der ziemlich niedrige Verkaufspreis des Brotes ein, günstig dagegen der Umstand, daß keinerlei Verluste für verdorbenes oder übrig gebliebenes Vrot, keine Verluste durch nichtzahlende Kunden zu verzeichnen sind, ein Fall, der wohl selten und nur unter ganz bestimmten Verhältenissen eintritt. Günstig ist ferner, daß bei einem verhältnismäßig großen Vetriebe (circa 15 Sack Wehl pro Tag) nur 1 Werkmeister und 5 Gessellen beschäftigt sind, was nur dort möglich ist, wo nicht vielerlei Vrotssorten gebacken werden, sondern die Väckerei gewissermaßen "unisorm" ist.

2. Schwarze und Beigbrotbäderei fleineren Umfanges.

Wesentlich höhere Herstellungskosten ergiebt die Kalkulation in der Kleinbäckerei, wenn die folgende Berechnung, welche wir dem "Taschenbuch für Bäcker und Konditoren" (Stuttgart, Berlag der Allgemeinen Bäcker- und Konditor-Ztg.) entnehmen, richtig ist.

Danach heißt es:

In der Sitzung vom 12. Mai 1879 wurden durch den Ausschuß der Stuttgarter Bäckergenossenschaft die Fabrikationskoften, um 100 Pfund Mehl in Brot zu verarbeiten, im Detail festgestellt.

Es wird dieser Berechnung eine Bäckerei mit drei Arbeitern zu Grunde gelegt, unter der Annahme, daß im Durchschnitt täglich 400 Pfund Mehl verarbeitet werden, und wird sestgestellt, daß zum Verbacken von 100 Pfund Brotmehl nötig sind:

40 Pfund Holz, per Centner M. 1.20	M	48
1 Pjund Korbstaubmehl	11	08
Für die Miete einer solchen Bäckerei würden den Laden nebst		
Geschäftsräumen (ohne Wohnung) ca. M 1160 treffen und		
würde somit, bei einem Verbrauch von 1460 Centnern		
Mehl jährlich, auf 1 Centner entfallen	"	80
Als Geräteunterhaltung wird bei einer Schätzung von M 1500		
für die ganze Einrichtung bei 10% Abnützung in Anrechnung		
zu bringen sein	M	10
Für Lohn der 3 Gehilfen bei M. 14 pro Woche und Ver-		
brauch von 28 Etrn. Mehl, auf 1 Etr	11	50
Für Kost und Wohnung der 3 Gehilfen pro Tag M 3 bei		
400 Pfund Mehl, auf 100 Pfund	"	75
Für Gewerbesteuer pro Jahr M. 146, bei Verarbeitung von		
angenommenen 1460 Ctrn. Mehl, auf 1 Centner	11	—.1 0
Für Zins aus Betriebskapital von M 1500 zu 5% M 75,		
bei 1460 Etrn., auf 1 Centner	"	05

Für Beleuchtung bei einem Gasverbrauch von M 18 monat-	
lich, bei 1460 Etrn. Mehl pro Jahr, auf 1 Centner.	M = .15
Der Gewerbenuten einer solchen Bäckerei soll M 2000 be-	
tragen und ist bei der Annahme, daß durch die Brotbäckerei	
M 1095 abgeworfen, das Fehlende aber durch die Weiß=	
bäckerei ersett werde, für 100 Pfund Brotmehl in An-	
rechnung zu bringen	" 1.—

Summa der Fabrikationskosten für 100~ Pfund . . \mathcal{M} 4.01 somit kosten 100~ kg Mehl \mathcal{M} 8.02~ Fabrikationskosten, welche je nach den örtlichen Verhältnissen reguliert werden können.

Rechnet man den Gewerbenutzen mit $\mathcal M$ 1.— ab, so stellen sich die Fabrikationskosten auf $\mathcal M$. 3.01 pro Centner gegen nur $\mathcal M$ 1.15 in der ersten Kalkulation.

Woher rührt nun dieser bedeutende Unterschied? Um einen richtigen Vergleich zu haben, wollen wir die Zahlen der beiden Kalkulationen auf den Centner Mehl umgerechnet nebeneinander stellen:

			Beispi	el 1.	Beiff	oiel 2.
1.	Holz und Kohlen		$16^{1/2}$	Pfg.	48	Pfg.
2.	Korbstreumehl		_	"	8	,,
3.	Miete	,	10	11	80	,,
			exfl. La	iden	inkl. L	aden
4.	Geräte=Unterhaltung			Pfg.	10	1 10
5.	Lohn		66		M. 1.30	**
		infl.	Tantiem			t u. Woh=
			Freibrot		m	•
	Steuern			Pfg.		Pfg.
	Zins aus Betriebskapital .		_	"	5	
	Beleuchtung		5	n	15	n
9.	Miete und Betriebskosten des					
	Motors		2	"	_	n e
	Salz		$7^{1}/_{2}$	"	_	"
11.	Krankenkassen= 2c. Beiträge.		4 '	"	_	"

Aus dieser Zusammenstellung sieht man, wo die Unterschiede, zum Teil auch die Unrichtigkeiten in den beiden Kalkulationen liegen. Beispiel 1 ist zwar günstiger daran, weil sich Mieten, Löhne, Kohlen und Holz 2c. im großen Betrieb günstiger auf den Centner Mehl verteilen, als im kleinen Betrieb, dagegen ist es unrichtig, die Miete so niedrig zu taxieren (wenigstens ist dies ein Ausnahmefall) und ein Fehler ist es ferner, Steuern und Kapitalzinsen wegzulassen.

Bei beiden Beispielen ist auch die Amortisation für Einrichtungen zu nieder bemessen; rationelle Einrichtungen kosten mehr Geld, machen sich aber durch Brennmaterial-Ersparnis 2c. bezahlt.

Auf Beispiel 1 und 2 basierend, die Unrichtigkeiten und Verschiedenheiten ausgleichend, wollen wir nachstehend eine Kalkulation aufstellen, bei welcher ein täglicher Mehlverbrauch von ca. 10 Centnern zu Grunde gelegt ist. Einige sehlende Positionen sind ergänzt. Dagegen sind die in Beispiel 1 aufgeführten Kosten für Salz weggelassen, weil dieselben zu den Materialien gehören.

3. Schwarg= und Beigbrotbäckerei mittleren Umfanges.

1.	Holz und	Roh	len									pro	Centner	M	15
2.	Rorbstreun	nehl										"	,,	,,,	06
3.	Miete infl	. La	den	(M	250	00 :	pro	\Im	ahı	:)		11	11	"	80
4.	Amortisati	on	und	Un	terho	ıltu	ng	de	r	Eir	1=				
	richtung	$(\Re \mathfrak{o}$	sten	M.	100	000))					"	"	,,	— .33
	Lohn											,,	"	,,	 90
6.	Krankenka	fen=	Beit	räge								"	"		04
7.	Steuern .					•						11	"	,,	06
8.	Kapitalzin	ð.										,,	"		05
	Beleuchtun											11	"	,,,	1 0
10.	Betriebsfo	ften	von	Mo	ıschii	ien						,,	"	,,	05
11.	Verkaufs=	und	Be	rtrie	bssp	efen						11	"		—.1 0
12.	Reflame .											11	,,	**	05

somit Herstellungs= und Vertriebskoften pro Ctr. Mehl 2.67

Bei einem gut eingerichteten und richtig geleiteten Mittelbetrieb muß dieses Resultat sicher erreichbar sein, bei größeren Betrieben wird es sich zum Teil weitaus günstiger, bei kleinem, aber gut eingerichtetem Betrieb etwas ungünstiger stellen. Die sehr hoch angenommene Miete wird sich in den meisten Fällen ermäßigen lassen, ebenso der Posten für Löhne, wenn der Meister mitarbeitet, oder überwiegend größeres Brot gebacken wird.

Unnähernd stimmt unsere Berechnung nach Beispiel 3 auch mit einer solchen von Georg Köhrl, K. u. K. Hosbäcker, Wien, überein, welche in der "Austria" wiedergegeben war und die außerordentlich eingehend und umfassend ist.

Nachstehend führen wir die von Röhrl ermittelten Zahlen an.

4. Schwarzbrotbäckerei.

Angenommen ist eine Leistung von $10\,400~{
m kg}$. Brot pro Woche in Laiben à $2~{
m kg}$. Arbeitszeit $24~{
m Stunden}$ in zwei Schichten.

	Jährlich.	Wöchentl.	Tägl	lich.
	fl.	fτ.	ft.	řr.
Bins für einen Ofenraum, 2 Zimmer			_	_
" " die Mehlkammer, 1 "		_	_	_
" " " Brotfammer, 1/2 "	5 0	_	_	
" " den Kohlen- und				
Holzraum, $^{1}/_{2}$,,		_	_	
" " den Kühlraum, 1/2 "	50	_	—	_
" " " Berkaufs-				
laden, 1 "		-	_	_
" " die Meisterwohnung, zwei Zim=				
mer, 1 Küche			_	_
" " das Arbeiterkabinett, 1 Zimmer .		_	_	_
" " " Dienstbotenkab., 1/2 " .		_	_	_
" " den Stall für 4 Pferde, die				
Wagenremise für 2 Wagen	300	_	_	_
Gesamtzins	1350	_	3	70
Meistergehalt samt Verpflegung		_	5	
Dessen Frau als Verkäuferin			2	
Repräsentanz für Gast- u. Kaffeehaus (welche				
Runden sind)		_	2	_
2 Helfer à		15	4	29
2 Mischer à		15	4	2 9
2 Kleinjungen à		11	3	15
1 Aushelfer für 3 Tage (wegen des Ersat				20
ruhetages)		6	_	86
Brot für 6 Arbeiter		_	_	60
Krankenkasse für die Arbeiter, Rutscher und				
Dienstboten			_	10
2 Kutscher, Lohn und Provision, à		14	4	
1 Mädchen für alles			1	50
Namenstags= und Neujahrsgeschenke		_	_	03
Weihnachten, Neujahr und Namenstag für				
Dienstboten				03
Bettelleute täglich, influsive des Haupttages				
Freitag	_			30
Sicherheitswach- und Bezirksarmenball	10	_	_	03
Weihnachtsbeteilung an die Gemeinde und				
sonstige durch das Geschäft verpflichtete				
Bereine		_		20
Genossenschaftsauflage		_	_	07

	Jährsich.	Wöchentl.	Täg	lich.
	ţί.	fí.	fl.	fr.
Mehl=, Pferde=, Wagen= und Einrichtungs=				
versicherung	. —	_		20
Erwerb= und Personal=Einkommensteuer	. 109	_	— .	30
Hochquellenüberwasser	. 54	_		15
Gasbeleuchtung	365	_	1	_
Bagen und Gewichte aichen und erhalten	_	_	_	03
Handtücher für die Arbeiter waschen und				
erhalten		_	—	03
Stempeln, Einschreibbücher u. Kanzleispesen		_	_	10
150 Simperln		_	_	10
20 Körbe	. 10			03
Roststäbe, Ofenschüffeln und Wischstroh	73	_	_	20
Diverse Reparaturen, Bäckerlokal streichen	. 73	_		20
Zweimal Ofen machen und ausheizen .	. 73	_	_	20
Rauchfangkehrer, Dippel kehren	. 10	_	_	03
Unterzündholz		_	_	40
Rohlen für Defen-, Wasser- und Wannen-	:			
heizung	. -	_	2	12
4 Pferde, Futter, Streu, Beschlag und Tier	=			
arzt	. –	_	6	_
1 Pferd auswechseln	. 182	_	_	5 0
Wagenreparatur und Sattler	. 91	_	_	25
Ruiniertes Brot und Retourware, Differenz	· —		_	50
Fußmehl, Verlust		_	_	30
Geringster Verlust an Kundschaften	365	_	1	_
Zinsen des Geschäftswertes		_	_	21
Summe			47	_
Wöchentlich	_	_	329	_
		W 000		

Wenn man diese wöchentlichen Regiespesen von fl. 329.— auf das erzeugte Brotquantum von $10\,400~{\rm kg}$ umset, so ergiebt sich pro $100~{\rm kg}$ Brot ca. fl. 3.16, und da auß $100~{\rm kg}$ Mehl $135~{\rm kg}$ außgetrockneteß Brot hergestellt werden können, stellen sich die Regiespesen pro $100~{\rm kg}$ Mehl auf fl. 4.27, oder per Centner auf fl. $2.14~=~{\cal M}~3.63$.

In unserer Kalkulation Nr. 3 haben wir die Herstellungskosten pro Centner Mehl mit \mathcal{M} 2.67 berechnet; zieht man nun in Betracht, daß bei den von Röhrl ermittelten \mathcal{M} 3.63 schon die Wohnungsmiete für den Meister, ein Betrag für seine und seiner Frau Mitwirkung im Geschäft, sowie Geschäftsverluste und Repräsentationsspesen enthalten sind, so kommt man annähernd auf das Resultat 3.

Es sind hiefür von den täglich fl. 47.—
abzuziehen ca
verbleibt täglich ft. 35.—
wöchentlich
fomit 245: 104 = fl. 2.35 pro 100 kg Brot,
also " 3.17 " 100 " Mehl.
oder fl. 1.59 pro Centner Mehl, oder M 2.90 pro Centner Mehl.
Zu 135 kg Brot ausgebacken rechnet Röhrl folgendes Rohmaterial
und sind die Preise nach dem Stand vom 1. März 1900 angesett:
85 kg Weißroggenmehl $100 kg$ fl. $9.50 = fl.$ 8.07
15 " Weizenmehl Nr. 5 100 " " 10.80 = " 1.62
2 " Staubmehl " —.20
Salz
Rümmel oder Fenchel " —.30
Zusammen
Bu diesen fl. 10.40 die Regiespesen mit
" 4.27 gerechnet, ergiebt
nra 125 km Brat 8 14 67

pro 135 kg Brot fl. 14.67.

Nun wird in Wien, wo die Preise durch die Konkurreng sehr gedrückt find, der Brotlaib von 1930 gr im Laden mit 23 Beller, beim Wiederverkäufer mit 21 Heller verkauft; nehmen wir also als Durchschnitt 22 Heller an, so würde der Bäcker für 135 kg Brot = 70 Laib à 1930 gr fl. 15.40 lösen, es würden ihm also,

" 14.67 Rohmaterial, Herstellung und Regie abgerechnet, noch $\overline{\Re . -.73}$, also höchstens $5^{\circ}/_{\circ}$ als Nettoreingewinn vom Um= sak bleiben.

Die jährliche Einnahme des Meisters würde sich also inklusive der in den Regiespesen eingeschlossenen Entlohnung für seine und seiner Frau Mitwirfung auf ca. fl. 5700.— belaufen.

Bei einem Geschäfte dieses Umfanges, mit welchem natürlich auch ein entsprechendes Risito verbunden ist, muß dieser Gewinn ein bescheidener genannt werden.

Allerdings find allen Berechnungen sehr ungunftige Verhältnisse zu Grunde gelegt, fo z. B., daß die Bäckerei nur Schwarzbrot herstellt, an dem weniger verdient wird, daß die Mehlpreise verhältnismäßig hoch, die Verkaufs= preise durch die Konkurrenz dagegen sehr gedrückt sind, daß die Ausfuhrspesen und auch die allgemeinen Rosten für Repräsentanz hoch eingesetzt wurden.

Immerhin geht aus der Kalkulation hervor, daß der Bäcker ein guter, peinlich genauer Rechner sein muß, wenn er mit Erfolg bestehen will.

Eine unter Zugrundlage günstigerer Verhältnisse aufgestellte Kalkulation ergiebt folgendes Resultat.

5. Schwarzbrotbäckerei.

Tägliche Produktion 3500 kg Brot.
2500 kg Mehl (100 kg Mehl 140 kg Brot) Roggen: pro Tag
und Weizenmehl gemischt à Mf. 20.— pro 100 kg Mf. 500.—
Salz
Staubmehl
300 kg Steinkohlen à Mk. 2.15 pro 100 kg (12 kg
Rohle pro 100 kg Brot, infl. Anheizen) " 6.45
Gasverbrauch des Motors
1 Buchhalter
1 Ladnerin
6 Bäcker
1 Knecht, Pferd und Wagen
Berzinfung des Anlagekapitals Mk. 50000 zu $5^{\rm o}/_{\rm o}$ " 6.95
Amortisation auf Desen und Maschinen $10^{\circ}/_{\circ}$ von Mf. 25000 , 3.50
Reparaturen
Beleuchtung, Steuern 2c
Miete für 1 zweiten Laden (getrennt von der Bäckerei) . " 4.—
1 Ladnerin hiefür
Berluste
Reflame
Summa aller täglichen Ausgaben Mf. 579.90
Berkauft werden täglich 3500 kg Brot in Laiben à 11/2 kg, asso
2335 Laib Brot à 28 Pfg Mf. 653.80 Einnahmen
hiervon ab
somit täglicher Reingewinn Mk. 73.90.
Dieser Ueberschuß kommt einem Reingewinn von etwas mehr als
11°/0 gleich, würde sich aber zweisellos noch erhöhen, wenn neben großem
Brot auch kleine weiße Ware, die ja höhere Gewinne abwirst, gebacken würde.

Bu einem ähnlichen Resultat tommt die nachstehende Berechnung,

auf öfterreichischen Berhältniffen beruhend.

6. Ralkulation für die Herstellung eines 3 Rilolaibes gemischten Brotes.

45 kg. Roggen 0 à 19 H.	=	$\Re.$	8.55
45 " " 1 " 23 "	=	,,	10.35
10 " Weizen " 29 "	=	,,	2.90
17 " Sauerteig " 20 "			3.40
0,2 " Salz und Kümmel	_	. ,,	42
60 1 Waffer	=	"	—. 10
177 2 kg Teig fosten		R	25.72

730 Bäckerbuch.	
Daher kosten 3,5 kg Teig (für einen 3 Kilolaib) 50,77 Helle 1 Hitze giebt 85 Laibe à 3 kg also per Tag 6 Hitzen à 85 Laibe = 510 Laibe.	er.
Brennmaterial.	
1 Highe 30 kg Braunkohle $=$ 6 Highen 180 kg à 157 $=$ K. 2.8 oder 20 kg Steinkohle $=$ 6 Highen 120 kg à 230 $=$ " 2.3	78
im Durchschnitt daher \Re . $280:510 = 0,55$ Helle	er.
Bedienung.	
1 Borarbeiter per Tag R. 3.20 1 Bäcker per Tag " 2.40 2 Taglöhner per Tag " 3.20	
$m = \frac{172}{100} = 172$	
Expeditionsspesen.	
1 Wagen per Tag K. 6:510 1,20 "	
Leitung.	
1 Buchhalter R. 3.—	
1 Schreiber und Inkassist . " $2\Re.5:510=1,-$ "	
Berkaufsspesen	
per Laib 6,— "	
Verzinsung und Amortisation.	
Maschinenanlage R. 12000.—	
Berzinsung $5^{\circ}/_{\circ} = \dots $ \Re . 600.—	
Amortisation $10^{\circ}/_{\circ} = .$, 1200.—	
Bauanlage R. 16000.—	
Berzinfung $5^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$ = , 800.—	
Amortifation $5^{\circ}/_{\circ} = \dots \times 800.$	
ℛ . 3400. —	
3400:365 = K. 9.62 per Tag: 510 = 1,83 ,	
Steuern	
Albanbe	
Reparaturen	

Hier wird ein 3 Kilolaib mit 70-72 Heller verkauft.

Also auch hier kommt man zu einem Reingewinn von 10-13% bei Erbackung von nur Schwarzbrot.

. " 300.—

0,46 " 63,54 Heller. Ausdrücklich sei bemerkt, daß alle vorangeführten Kalkulationen auf thatsächlichen Berhältnissen beruhen, von Fachleuten auf Grund ihrer eigenen Betriebe aufgestellt, also durchaus verläßlich sind.

Eine sehr verdienstvolle und eingehende Arbeit über Brotkalkulation hat Dr. Freiherr von Weichs-Glon veröffentlicht, und er kommt zu dem — wenn auch nicht in allen, so doch in vielen Fällen — richtigen Resulstat, daß an dem mangelnden Erträgnis vieler Bäckereien nur der irratiosnelle Betrieb, der zum Teil durch Rabatte an Restaurateure, durch schuldner 2c. wesentlich geminderte Gewinn Schuld trägt.

An einer großen Anzahl von Beispielen, welche den Berichten von Konsumvereinen und ähnlichen Genossenschaften entnommen sind, weist der Berfasser nach, daß bei rationellem Betriebe ein Reingewinn von 11 bis $18^{\circ}/_{\circ}$ erzielbar ist. Wir empsehlen diese Broschüre den Interessenten zum Studium; sie werden das Richtige vom Unrichtigen auf Grund unserer früheren Angaben ausscheiden und dadurch wertvolle Grundlagen zu eigenen Berechnungen gewinnen können.

Die meisten der obigen Kalfulationen beziehen sich nur auf die Herstellung von großem Brot; in der Weißbäckerei verteuern sich die Herstellungskosten durch mehr Arbeitslohn, größeren BrenumaterialsVerbrauch und die erforderlichen Zuthaten von Milch, Zucker, Hese, Butter, Rosinen 2c.

Durchschnittlich werden die allgemeinen Kosten für Herstellung von kleinem Brot aus Weizenmehl auf das Doppelte bis Dreifache der Kosten für großes Brot berechnet, wogegen auch der Gewinn bei kleinem Brot wesentlich höher als bei großem Brot ist.

Hat man die Fabrikationskosten pro Centner oder 100 kg Mehl sestgeskellt und weiß man, welches Quantum Brot aus 100 kg Mehl gewonnen wird, so läßt sich ohne weiteres die Berechnung anstellen, zu welchem Preise nan einen Laib Brot bestimmten Gewichtes verkaufen kann.

In Stuttgart werden fast jedes Jahr, möglichst im Januar, vor der ordentlichen Generalversammlung, von den Ausschußmitgliedern der Genossenschaft Stuttgart Backproben angesertigt, um die Ergiebigkeit des Mehles zu ermitteln behuß einer richtigen Brotpreisberechnung. Da das Stuttgarter Weißbrot aus Mehl Nr. 2 hergestellt wird und das Schwarzbrot aus Mehl Nr. 4, so ist zu ermitteln, wie viel Kilo Brot aus diesen Mehlsorten, im Durchschnitt von verschiedenen Mühlen entnommen, von $100~\mathrm{kg}$ erzeugt werden. Alsdann werden die Durchschnittspreise dieser Mehlsorten, welche von der Landesproduktenbörse angezeigt sind, der Berechnung zu Grunde gelegt, unter Zuziehung von Mk. 8 als Fabrikationskosten für $100~\mathrm{kg}$ Mehl zu Weißbrot und Mk. 7 für $100~\mathrm{kg}$ Mehl zu Schwarzbrot.

Ein Auf- oder Abschlag des Brotes soll in der Regel nur vorgenommen werden, wenn die Preisberechnung eine Aenderung von 2 Pfg. pro kg ergiebt.

Beifpiel:

Der Brotpreisberechnung werden nach den zuletzt gemachten Backs proben zu Grunde gelegt:

Für Weißbrot: Erzeugnis aus $100~{\rm kg}$ Mehl Nr. $2~133~{\rm kg}$ Brot. Nach dem Marktbericht vom 25. Februar 1895 kostet Mehl Nr. $2~100~{\rm kg}$ Mk. 24-25. Durchschnitt

Mf. 24.50

- " 8.— Fabrikationskosten

 $\overline{133}|32.50|24^{58}/_{133}$ Pfg. kostet also 1 kg Weißbrot.

Für Schwarzbrot: Erzeugnis aus $100~\mathrm{kg}$ Mehl Nr. $4~138~\mathrm{kg}$ Brot. Nach dem Marktbericht vom 25. Februar 1895 kostet Mehl Nr. $4~100~\mathrm{kg}$ Mk. 17.00-17.50. Durchschnitt

Mf. 17.25

" 7.— Fabrikationskosten

 $138|24.25|\mathbf{17}^{79}|_{138}$ Pfg. kostet somit 1 kg Schwarzbrot.

Nach Hackl-Wien sind bei kleinem Brot folgende Mehlerträgnisse in Rechnung zu nehmen.

100 Kilogramm Mehl ergeben:

Brötchen ober murbes Gebäck

Stück:	6500	5200	4330	3710	3250	2880	2600	2400	2160
à Gram	m: 20	25	30	38	40	48	50	55	60
Stück:	2000	1850	1730	1625	1530	1440	1360	1300	
à Gram	m: 65	70	75	80	85	90	95	100	

Bäckermeister Gaiser-Leoben und Gewerbelehrer Brenk-Harburg haben nützliche Tabellen zur Brotpreis-Berechnung unter Zugrundlegung versschieden hoher Mehlpreise aufgestellt, die — wenn die Fabrikationskosten den einzelnen Verhältnissen richtig angepaßt werden — eine geschickte Handshabe bieten.

Das Recht

im deutschen Bäckergewerbe.

Die wichtigsten gesetlichen Bestimmungen, bearbeitet und zusammengestellt von Rechtsanwalt Dr. Raiser.

Uebersicht.

Die rechtlichen Bestimmungen, welche im Folgenden ihre Erörterung finden follen, find teils folche, welche auf den Gewerbebetrieb überhaupt und auf den Betrieb bes Badereigewerbes insbesondere Bezug haben, teils folche, beren Kenntnis aus anderen Grunden für den Bader unerläglich oder boch wichtig ift. Die reichs= gefetlichen Bestimmungen ber ersteren Art sind hautpfächlich in ber beutschen 21. Juni 1869 30. Juni 1900 und im deutschen Sandelsgesethuch Reichsgewerbeordnung vom

vom 10. Mai 1897 enthalten, die Bestimmungen ber letteren Urt find in einer großen Ungahl von Gesetzen privatrechtlichen und öffentlichrechtlichen Inhalts gerftreut, unter benen bas am 1. Januar 1900 in Rraft getretene burgerliche Gefetbuch befonders hervorgehoben zu werden verdient. Neben ben Reichsgesetten existieren in allen beutschen Staaten gahlreiche landesrechtliche Gesetze und Berord= nungen, welche ben Badereibetrieb unmittelbar ober mittelbar berühren. Auf biefe letteren kann jedoch wegen ihrer außerordentlichen Verschiedenartigkeit im Folgenden nicht eingegangen werben.

Der Grundsatz der Gewerbefreiheit.

Der Betrieb des Bäckereigewerbes mar wie berjenige jedes anderen Gewerbes bis in das 19. Sahrhundert in den meisten deut= ichen Staaten gablreichen Beschränfungen unterworfen. Wer eine felbständige Baderei betreiben wollte, mußte einen bestimmten Bildungsgang (Lehrlingszeit, Gefellen= und Wanderzeit) durchgemacht und in der Regel fich über die erworbenen Kentniffe durch besondere Prüfungen (Gesellen= und Meifter= prüfung) ausgewiesen haben. Gine weitere Boraussetzung mar wenigstens in den Städten die Zugehörigkeit zu der gewerblichen Körper= schaft ("Zunft", "Gilde", "Innung"), zu welcher sich die selbständigen Bäckermeister der betreffenden Stadt zusammengeschloffen hatten.

fogen. Zwangs= oder Bannrechte, welche, in ber Regel auf einem Sause haftend, dem Berechtigten die Befugnis gaben, innerhalb eines bestimmten räumlich begrenzten Bezirfs, ber sog. "Bannmeile", jede Konfurrenz aus= zuschließen und die innerhalb der Bannmeile Wohnenden zu zwingen, ihren Bedarf an Geback gang ober teilweise ausschließlich von ihm zu nehmen.

Diefe Beschränfungen find im Laufe Geltenbes Recht. des 19. Jahrhunderts fast überall beseitigt und ihre letten Refte durch die deutsche Gewerbeordnung von 1869 für das Gebiet des ganzen Deutschen Reichs aufgehoben worden. Die Gewerbeordnung beruht auf dem Grundsatz der Gewerbefreiheit. Der Betrieb eines Gewerbes — also auch des Bäckereigewerbes - ift jedermann geftattet. Das Geschlecht, die Staats= und Gemeinde= angehörigfeit und das Glaubensbefenntnis Andererseits bestanden für die Bäder vielfach sind ohne Ginfluß auf die Berechtigung jum

der Ges eiheit.

tliches.

Rein Prüfungs= swang.

rechte sind beseitigt. Bon der Erftehung der Gefellen= oder Meifterprüfung ift die Ausübung bes Gewerbebetriebs nicht abhängig gemacht. Dies schließt nicht aus, daß an die Erstehung besondere Borteile ge= fnupft find. Go giebt bie Erftehung ber Befellenprüfung, welche vor den bei Innungen errichteten Brufungsausidhuffen abzuleiften ift, nach dem fogen. neuen Handwerfergeset vom 26. Juli 1897 die Befugnis zur Anleitung von Lehrlingen. (Schema über Prüfungs = Zengniffe fiehe Anhang.) In demfelben Gefete ift das Recht gur Führung des Meistertitels davon abhängig gemacht, daß der felbständige Be= werbetreibende, welcher diesen Titel führen will, in seinem Gewerbe die Besugnis gur Anleitung von Lehrlingen erworben und vor einer besonderen von der höheren Berwaltungsbehörde eingesetzten Prüfungskomisfion die Meisterprüfung bestanden hat. Diese Vorschrift findet jedoch auf solche Ge= werbetreibende, welche schon zur Zeit bes Infrafttretens des Gesetzes ihr handwerk in Person selbständig ausgeübt und in dem= selben die Besugnis zur Anleitung von Lehr= lingen erworben haben, feine Anwendung; vielmehr follen diese auch ohne Erstehung der Meisterprüsung zur Führung des Meister= titels berechtigt sein.

Unzeigepflicht.

Rach dem Grundsatz der Gewerbefreiheit braucht berjenige, welcher einen felb= ftändigen Bäckereibetriebbeginnen will, keiner= lei besondere Konzession irgend welcher Be= hörde. Dagegen ist er verpflichtet, gleich= zeitig mit der Eröffnung seines Betriebs der nach den Landesgesetzen zuständigen Behörde hiervon Anzeige zu erstatten, worüber diese ihm binnen drei Tagen einen Gewerbeanmeldeichein zu erteilen hat. (Schema bafür siehe Anhang.)

Rongeffionspflicht.

Gine Ausnahme gilt, wenn ein Backer neben feinem Badereibetrieb eine Schantwirtichaft führen, d. h. gewerbemäßig Ge= trante irgend welcher Urt, alfo feineswegs bloß geistige Getränke, sondern auch 3. B. Kaffee oder Mineralwasser, zum sofortigen Genuß an der Berkaufoftelle ausschenken will, oder wenn er neben feiner Baderei einen Rleinhandel mit Branntwein oder Spiritus betreiben will, worunter nach dem Sprachgebrauch der Gewerbeordnung auch Liköre und ähnliche Getränke fallen. (Schema einer Unmeldung fiebe Anhang.) Die Berbindung eines Bäckereibetriebs mit einem derartigen Nebengewerbe ift an fich durchaus zuläffig. Jedoch ift deffen Eröffnung nicht nur anzeigepflichtig, sondern von einer besonderen Erlaubnis, "Konzession", ber nach den Landesgeseten guftandigen Be-

Gewerbebetrieb; alle Zwangs- und Bann- | hörde (in Preugen Kreisausichuß oder Magiftrat, in Bayern Diftrittsverwaltungsbes börbe, in Sadfen Amtshauptmannschaft, in Württemberg Oberanit) abhängig.

Der Betrieb des Bäckereigewerbes im Umherziehen.

Ein Bader, welcher in Deutschland eine Betrieb b. Ba gewerbliche Niederlaffung, d. h. ein zum daus gewerbes im ernden Gebrauch eingerichtetes oder doch in regelmäßiger Wiederlehr von ihm benüttes Lotal für den Betrieb seines Gewerbes be= fist, darf innerhalb des Gemeindebezirts feiner gewerblichen Niederlassung sein Ge= innerhalb bes meinbebegirts werbe auch in der Weise ausüben, daß er seine Badwaren ohne vorherige Bestellung von Haus zu haus oder auf öffentlichen Wegen, Straßen, Pläten ober an andern öffentlichen Orten feilbietet oder durch feine Angestellten seilbieten läßt. Er bedarf bie= zu weder eines Wandergewerbescheins, noch einer besonderen Erlaubnis der Ber= waltungsbehörden. Während der Zeit, in welchen die Berkaufstellen geschlossen sein muffen (vergl. unten S. 747) ist jedoch auch das Feilbieten von Waren auf öffentlichen Wegen, Straßen, Pläten oder an andern öffentlichen Orten und ohne vorherige tauf= liche Bestellung auch bas Feilbieten von Saus zu Haus verboten. Von der Ortspolizeibe= hörde fann minderjährigen Personen, d. h. solchen, welche das 21. Lebensjahr nicht volls endet haben, das Feilbieten von Waren jeder Art nach Sonnenuntergang und min= derjährigen Personen weiblichen Geschlechts außerdem das Feilbieten von Saus zu Saus verboten werden. Kinder unter vierzehn Jahren dürfen auf öffentlichen Wegen, Straßen, Plätzen ober an öffentlichen Orten oder ohne vorgängige Bestellung von Saus zu haus Gegenstände überhaupt nicht feilbieten; in Orten, wo ein derartiges Feils bieten durch Kinder herkömmlich ift, darf die Ortspolizeibehörde ein solches für be= stimmte Zeitabschnitte, welche in einem Ralenderjahre zusammen 4 Wochen nicht über= schreiten dürfen, geftatten.

Ein Bader, der außerhalb des Bemeindebezirks seines Wohnorts oder der außerhalb bes durch besondere Anordnung der höheren Ber= waltungsbehörde dem Gemeindebezirk des Wohnorts gleichgestellten nächsten Umgebung desselben, ohne daselbst eine gewerbliche Niederlassung zu begründen und ohne vorgängige fäufliche Bestellung in eigener Person seine Waren seilbieten oder Waren= bestellungen aussuchen will, bedarf hiezu eines Wandergewerbescheins. (Schema einer Eingabe zur Erlangung eines Wander=

Gemerbebetr

Befdräntun minderjährig

meinbebegirts &

sich hiebei der Unterstützung anderer Versonen als feiner Gehilfen oder Familienangehörigen, so bedürfen diese entweder eines selbstän= digen Wandergewerbescheins ober aber einer in dem Mandergewerbeschein des Prinzipals unter Anführung der Ramen der einzelnen Gewerbegehilfen aufzunehmenden besonderen Erlaubnis derjenigen Behörde, welche den Wandergewerbeschein dem Prinzipal ausgeftellt hat. Von diefen Sagen giebt es je= doch eine wichtige Ausnahme. Gin Bader, der in der Umgebung seines Wohnorts bis ju 15 Kilometer Entfernung von demfelben felbstverfertigte, d. h. von ihm felbst oder von seinen Famisienangehörigen, Gehilfen ober Dienstboten angefertigte Bacmaren in eigener Berfon feilbietet, bedarf teines Wandergewerbescheins. Dagegen muffen and in diesem Falle andere Personen, welche er beim Gewerbebetrieb im Umbergiehen mit sich führt, oder welche in seinem Dienste selbständig den Hausierhandel betreiben, zu deffen Unsübung einen besonderen Wander= gewerbeschein haben.

Die Erteilung des Wandergewerbe= scheins erfolgt durch die höhere Ber= waltungsbehörde, in deren Bezirk das Ge= werbe betrieben wird. Der Banderge= werbeschein berechtigt ben Inhaber, in dem gangen Gebiet des Reichs das bezeichnete Gewerbe zu betreiben. Minderjährigen darf in dem Wandergewerbeschein die Beschrän= fung auferlegt werden, daß fie das Gewerbe nicht nach Sonnenuntergang, und minder= jährigen Personen weiblichen Geschlechts, daß fie dasfelbe nur auf öffentlichen Begen, Strafen und Platen, nicht aber von Saus ju Saus betreiben durfen. Dagegen tann Rindern unter 14 Jahren das Feilbieten von Waren außerhalb des Gemeindebezirks über= haupt von der Ortspolizeibehörde verboten werden.

Der Bäcker in seiner doppelten Eigenschaft als Handwerker und Kaufmann. Handwerksbetrieb und Kabrikbetrieb.

Der Gewerbebetrieb der Bäckereien und werblichen Thätigfeit, welche rechtlich scharf auseinanderzuhalten sind. Er ift hand = werksbetrieb insoweit, als die ge= schäftliche Thätigfeit des Bäckers und Kon= ditors die Herstellung und die Bearbeitung und Berarbeitung von Bacts und Konditoreis waren betrifft, und Sanbelsgewerbe insoweit, als die Geschäftsthätigfeit sich auf den Ginfauf der Rohmaterialen und den faufleuten und Minderfaufleuten.

gewerbeicheins fiebe Unbang.) Bedient er Berfauf ber hergeftellten oder verarbeiteten Waren bezieht. Ausnahmsweise tann ber Bäckerei= und Ronditoreibetrieb an Stelle des Sandwerksbetriebs auch Fabritbe= trieb fein.

Der Unterschied zwischen Handwerks= und Fabrifbetrieb ift von Bedentung, weil die im Sandwerksbetrieb angestellten ge= werblichen Arbeiter nach den Bestimmungen der Gewerbeordnung in mehrfacher Sinsicht anders geftellt find als die Arbeiter eines Fabrikbetriebs. Gine fichere Abgrengung bes Gewerbes vom Kabritbetrieb ist jedoch nicht aufgestellt; die Grenze tann daher nur von Fall zu Fall nach ben in jedem einzelnen Betrieb vorliegenden befonderen Berhält= niffen gezogen werden. Maßgebend ift, ob ein Gewerbebetrieb die innere Natur und den Charafter des Sandwerfs bewahrt hat, oder ob er nach der Art und Methode der Berftellung der Waren und nach der Art der Hilfsmittel, die zur Herstellung benütt werden, ferner nach dem Grade ber Musnütung der Arbeitsteilung, nach der Größe und Beschaffenheit der Räumlichkeiten der Unlage und insbesondere auch nach der Bahl ber in ihm beschäftigten Arbeiter die Grenze des handwerfsbetriebs überschreitet.

Der Unterschied zwischen Sandwerfsbetrieb und Handelsgewerbe ift für die Angeftell= ten im Bäckerei= und Konditoreibetrieb von besonderer Bedeutung. Gie find gewerbliche Arbeiter (Gewerbegehilfen, = Gefellen, = Lehr= linge), wenn sie für die gewerblichen Arbeiten angestellt sind, dagegen taufmännische Sandlungsgehilfen, wenn sie die kaufmännische Seite des Badereibetriebs, alfo insbesondere den Berfauf und die Buchhaltung zu besorgen haben.

Entsprechend dieser Einteilung nimmt auch der Bäder und Ronditor felbft, Sandwerfer welcher sein Gewerbe selbständig betreibt, im Rechtsleben eine Doppelftellung ein. Er ift sowohl Handwerfer und untersteht als solcher denjenigen Bestimmungen der Gewerbeord= nung, welche ausschließlich auf die Handwerker Bezug haben, als auch Kaufmann und ist in letterer Eigenschaft dem deutschen Sandels= gesethuch unterworfen. Go find insbesondere auch die Rechtsgeschäfte, welche ein Bäcker im Bezug auf fein Sandelsgewerbe vornimmt, als Sandesgeschäfte anzusehen, für welche das Handelsgesethuch einzelne von dem bürgerlichen Recht abweichende Bestimmungen enthält.

Indessen sinden nicht alle Bestimmungen, Der Bäder als naufmann mindes welche das Handelsgesetzbuch über die Kaus- kaufmann mindes en Rechts, sog. leute giebt, ohne weiteres auch auf den Bäcker Mindestaufmann. und Konditor Anwendung. Das Gesetz unter= scheidet unter den Raufleuten zwischen Boll=

Der Bäder als Raufmann.

sgewerbe.

Bu letteren gehören die Handwerker und alle Perjonen, deren Gewerbebetrieb nicht über den Umfang des Kleingewerbes hinaus-Nähere Beftimmungen darüber, mas unter dem Umfang des Kleingewerbes zu verstehen ist, giebt das Handelsgesethuch nicht, wohl aber gestattet es den Landesregierungen, folche auf der Grundlage der nach dem Ge= daftsumfang bemeffenen Steuerpflicht ober nach andern Grundfäten zu treffen. Da die Landesregierungen hiernach verschieden vorgeben können, so ift auch die Frage, ob ein Gewerbetreibender als Boll= oder Minder= fausmann anzusehen ist, nicht überall nach den gleichen Grundsätzen zu beantworten. Indessen werden Bäcker, von besonders großen Betrieben abzusehen, in der Regel als Min= derkaufleute zu gelten haben.

Auf die Minderkaufleute findet eine Reihe von Bestimmungen des Handelsgesethuchs feine Anwendung. Der Minderkaufmann hat insbefondere nicht, wie der Bollfaufmann, die gesetliche Verpflichtung zur Führung von Handelsbüchern, zur Aufstellung von Inventaren und Bilanzen, sowie zur Aufbewahrung der eingegangenen und von Ropieen der abgefandten Sandelsbriefe. Undererfeits fann er auch keinen Profuriften aufftellen und teine offene Sandels= oder Rommanditgesell=

schaften gründen.

Hervorzuheben ift, daß auch die Borfchrif= ten über die Firmen auf den Minderkauf= mann keine Anwendung finden. Dies hat verschiedene für den Bäcker beachtenswerte Folgen. Während ein Vollkaufmann unter gewiffen Vorausfetzungen im handel einen von feinem bürgerlichen Ramen abweichenden Namen als Firma führen kann, also insbe= sondere im Kalle des Erwerbs eines bestehen= den Sandelsgeschäfts deffen bisherige Firma mit Einwilligung seiner Rechtsvorgänger wei= terführen darf, fann ein Bäder ober Ronditor, fofern er nur Minderkaufmann ift, fein Beschäft auf keinen andern als seinen eigenen Namen führen. Aus demfelben Grunde fann ein Minderkaufmann seinen Namen auch nicht in das handelsregister eintragen lassen und hat nicht die Rechte, welche einem Bollkanf= mann aus der Gintragung feiner Firma ins Sandelsregifter zustehen und welche darin gipfeln, daß jede neue Firma, die fich an demfelben Ort oder derselben Gemeinde aufthun will und zum Sandelsregifter angemeldet wird, sich von seiner eigenen Firma deutlich unterscheiden muß. Indessen ift auch der Name des Minderkaufmanns nicht schuplos. Denn er kann nach dem bürgerlichen Gesethuch von einem jeden, der unbefugt den gleichen Namen gebraucht, Beseitigung der Beeinträch= tigung, also z. B. Löschung im Sandesregi= fter, Begnahme des Geschäftsschilds, Un- Bäcker und Verkäufer zugleich dazu anhalten.

brauchbarmachung der Reklamekarten verlangen, wenn sein Interesse, das er an der Ausschließlichkeit des Namensgebrauchs hat, verlett wird. Auch gegenüber einem an sich befugten Gebrauch des gleichen Ramens durch andere im Geschäftsverkehr giebt dem Minder= kaufmann das Gefet zur Bekampfung bes unlauteren Wettbewerbs eine Handhabe, fofern der andere den betreffenden Ramen in einer Beise benütt, welche barauf berechnet und geeignet ift, Bermechslungen herbeign= führen

Schließlich follen im Anschluß an die Borfdriften p Bestimmungen über Firma und Namen einige Beil. Charatte Vorschriften polizeilichen Charakters Erwähnung finden. Sieher gehört vor allem die neue Bestimmung der Gewerbeordnung, daß Gewerbetreibende, die einen offenen La= den haben — also wohl alle Bäcker und Ronditoren -, oder Gaft= oder Schantwirt= schaften betreiben, verpflichtet sind, ihren Fa= miliennamen mit mindeftens einem aus: Pflicht ber Lat geschriebenen Vornamen an der Außen= seite oder am Eingang des Ladens in Namen ant deutlich lesbarer Schrift anzubringen. Voll-Ladens. kanfleute haben zugleich ihre Firma in der bezeichneten Beife am Laden oder der Birt= schaft anzubringen.

Ausschließlich für die Bäcker und die Berfäufer von Backwaren gilt die weitere Bestimmung der Gewerbeordnung, daß die Orts= polizeibehörde vorschreiben darf, daß die Preise Berpflichtung t und das Gewicht der Badwaren für und ber Gewich gewisse von der Polizeibehörde zu bestimmende Zeiträume durch einen von außen sicht= baren Anschlag am Verkaufslokal zur Renntnis des Bublitums zu bringen find. Diefer Anschlag ist kostenfrei mit dem polizeilichen Stempel zu versehen und täglich während der Verkaufszeit auszuhängen. Für die Ge= wichtsangabe ift nicht dasjenige Gewicht, welches bas Brot beim Ausbaden hatte, fondern das beim Verkauf vorhandene Gewicht maß= gebend.

Dagegen räumt die Gewerbeordnung den Polizeibehörden nicht auch die Besugnis ein, die Gewichtsgröße vorzuschreiben, in welcher bestimmte Badwaren von den Bädern her= Buftellen find. Bielmehr bleibt die Beftim= mung des Gewichts den Badern überlaffen. Durch die Festsetzung und Beröffentlichung der Preise entsteht für den Bäcker die Berpflichtung, innerhalb des betreffenden Zeitraums die Preise nicht zu erhöhen. Da=

Wo nach den vorstehenden Bestimmungen der Verkauf von Backwaren nur nach den an den Verkaufslokalen angeschlagenen Preisen erlaubt ift, kann die Ortspolizeibehörde die

gegen ift eine Ermäßigung der Preise oder

eine Erhöhung des Gewichts jederzeit gestattet.

besiter zur bringung ihr

jum Nachwiegen ber verkauften Badwaren zu geftatten. Da biefe Pflicht nur bezüglich der verfauften Badwaren befteht, fo find die Polizeiorgane zu einer Kontrolle des Gewichts derselben ohne vorherigen Ankauf nicht berechtigt. Gie durfen vielniehr nur dasjenige Brot nachwiegen, welches fie vor= her fäuslich erworben haben. Gine entgegen= stehende Bolizeiordnung ift ungultig.

Zuwiderhandlungen gegen die nach Vorftehendem erlaffenen rechtsverbindlichen Borschriften der Polizeibehörde find mit Ord= nungsftrafen bedroht. Dagegen ift der abfichtliche Berfauf von Badwaren unter bem angeschlagenen Gewicht als Betrug angu=

fehen.

Genossenschaften.

Die Rechtsform der offenen Sandels= gesellschaft und der Kommanditgesellschaft ist ben Bäckern, sofern fie Mindertaufleute find, somit in der Regel, verschloffen. Die Form ber Aftiengesellschaft und ber Gesellschaft mit beschränkter Saftung steht einer Bereinigung von Bäckern an fich offen, ift aber nicht gebräuchlich. Den Bedürfnissen des Gewerbes dienen vorzugsweise die Genoffen= schaften (Erwerbs- und Wirtschaftsgenoffenschaften), b. h. Gefellschaften von nicht ge= schloffener Mitgliedergahl, welche dem wirt= Schaftlichen Zwede dienen, den Erwerb oder die Wirtschaft ihrer Mitglieder durch Ginrichtung eines gemeinsamen Geschäftsbetriebs zu fordern. Diefer ift also nicht fich felbst Zweck, sondern foll der wirtschaftlichen Eri= fteng und Selbständigfeit der Genoffen dienen; durch die Genoffenschaft suchen sich die Ge= noffen die Borteile des Großbetriebs und damit die Ronfurrengfähigkeit zu erringen und zu erhalten. Die Mittel zur Erreichung dieses Zwecks und danach die Formen der genoffenschaftlichen Unternehmungen find fehr verschiedenartige; man unterscheidet insbe= sondere Einkaufsgenossenschaften (Rohstoss= und Konfumvereine), Abfatgenoffenschaften (Verkaufs=oder Magazinsvereine), Produktiv= genoffenschaften, Borichuß= und Kreditvereine u. a. m.

Die Rechtsftellung der Genoffenichaften ist eine verschiedene, je nachdem sie in den bei den Amtsgerichten geführten Genoffenschaftsregistern eingetragen sind oder nicht.

Nicht eingetragene Genoffenschaf= ten haben keine juristische Persönlichkeit, also auch feine Rechtsfähigfeit. Wer im Namen einer solchen Genossenschaft ein Rechts= geschäft abschließt, haftet dem Vertragsgegner

btung sur eine Wage mit den ersorderlichen geaichten persönlich. Im Prozesse können derartige ung einer Gewichten auszustellen und deren Benützung Genossenschaften zwar verklagt werden, aber nicht felbst tlagen.

> Gine gang andere Rechtsftellung fommt ben eingetragenen Benoffenschaften Eingetragene Begu, beren Rechtsverhaltniffe burch bas Neichsgeset vom 1. Mai 1889, betr. die Er= werbs= und Wirtschaftsgenoffenschaften, ge= regelt find. Die eingetragene Genoffenschaft hat als solche selbstandig ihre Rechte und Pflichten; sie kann Eigentum und andere dingliche Rechte an Grundstücken erwerben, vor Gericht flagen und verklagt werden. Ihre Mitgliederzahl nuß mindestens 7 be= tragen. Ihre Organe find der Borftand, welcher sie gerichtlich und außergerichtlich vertritt, der Auffichtsrat und die General= versammlung.

noffenschaften.

Je nach dem Maße, in dem die ein= zelnen Mitglieder der Genoffenschaft für die Berbindlichteiten ber Genoffenschaft haftbar find, zerfallen die Genoffenschaften in drei Bruppen. Bei unbeschränfter Saft= pflicht haftet jeder Benoffe mit dem gangen Bermögen sowohl der Genoffenschaft felbst als auch unmittelbar ben Gläubigern ber Benoffenschaft. Die unbeschränkte Rach= schußpslicht ergreift zwar gleichfalls das gange Bermögen der einzelnen Genoffen, jedoch mit der Besonderheit, daß diese die zur Befriedigung der Genoffenschaftsgläubiger erforderlichen Rachschüsse nur an die Ge= noffenschaft felbst zu leiften, dagegen mit deren Gläubigern unmittelbar nichts zu thun haben. Endlich kann die Haftung im Voraus auf einen bestimmten Betrag beschränft fein, beschränkte Saftpflicht. In diesem Falle haftet jeder Genosse für die Schulden der Genoffenschaft nicht mit feinem ganzen Bermögen, sondern nur mit demjenigen Be= trage, auf welchen seine Saftung beschränkt ist. Je nachdem die eine oder andere Re= gelung der Haftpflicht Plat greift, hat die Genoffenschaft ihrem Ramen die Bezeichnung eingetragene Genoffenschaft mit unbeschränkter Haftpflicht, mit unbeschränkter Nachschußpflicht, oder mit beschränkter Haftpflicht beizusügen.

Innungen, Innungs-Uus-schüsse, Handwerkstammern und Innungsverbände.

Gine weitere Rechtsform der Bereini= gung mehrerer felbständiger Gewerbetreiben= den zur Förderung gemeinsamer gewerblicher 3mede, diejenige der Junung, hat in der Gewerbeordnung jelbst und den diese erganzenden und abandernden Reichsgeseten für die daraus begründeten Berpslichtungen vom 18. Juli 1881, dem sogen. Innungs-

ingetragene fenschaften. gefet, und vom 26. Juli 1897, dem fogen, angehörenden Großbetrieb als Werkmeifter Handwerkergesetz, eine sehr ins Einzelne gehende Regelung gefunden.

Während die Gewerbeordnung von 1869 den Junungen nur ein engbegrenztes Gebiet ihrer Thätigkeit eingeräumt hatte, sind diese durch die angeführten Reichsgesetze zu be= sonderen Organen der im öffentlichen Inter= effe gebotenen Leitung und Beaufsichtigung des Gemerbewesens ausgebildet worden.

Innungen können nach den Bestimmungender Gewerbeordnung entweder für ein Ge= werbe oder für gleichartige verwandte oder gemischte Gewerbe errichtet werden. Der Bezirk, für welchen eine Innung errichtet wird, foll in der Regel nicht über den Bezirk der höheren Berwaltungsbehörde, in welchem die Innung ihren Git nimmt,

hinausgehen.

Aufgabe der Innungen ist die Pflege des Gemeingeistes, sowie die Aufrecht= erhaltung und Stärfung der Standesehre unter den Mitgliedern, die Förderung des gedeihlichen Verhältnisses zwischen Meister und Gesellen, die Fürsorge für das herberg= wesen und den Arbeitsnachweis, die nähere Regelung des Lehrlingswesens und die tech= nische, gewerbliche und sittliche Ausbildung der Lehrlinge, endlich die Entscheidung ge= werblicher Streitigkeiten sowie von Streitig= feiten über die Berechnung von Gintrittsgelbern und Beiträgen für die Krantentaffe zwischen den Innungsmitgliedern und ihren Lehrlingen. Innungen sind jedoch befugt, ihre Wirksam= feit anch auf andere, den Junngsmitgliedern gemeinsame gewerbliche Interessen auszudehnen.

Die Aufgaben der Innungen, die Einrichtung ihrer Verwaltung und die Rechts= verhältnisse ihrer Mitglieder sind, soweit das Gefet nicht darüber bestimmt, durch Statut ju regeln, welches eine Reihe im Gefet be= fonders vorgesehener Bestimmungen enthalten muß und der Genehmigung durch die höhere Berwaltungsbehörde besjenigen Bezirks, in welchem die Innung ihren Git nimmt, un=

terliegt.

Der Eintritt in die Innung ist in der Negel in das freie Belieben der beteilig= ten Gewerbetreibenden gestellt. Ansnahms= weise kann jedoch die höhere Berwaltungs= behörde den selbständigen Gewerbetreibenden ihres Bezirks die Bildung oder den Eintritt in eine Imming zur Pflicht machen. Erfterenfalls liegt eine "freie Innung", letteren= falls eine "Zwangsinnung" vor.

Mis Mitglieder einer freien Innung fönnen nur solche Personen aufgenommen werden, welche 1. ein Gewerbe, für welches die Inn= ung errichtet ift, in dem Imungsbezirt felb= ständig betreiben, 2. in einem dem Gewerbe oder in ähnlicher Stellung beschäftigt find, 3. in dem betreffenden Gewerbe als felbständige Gewerbetreibende oder als Werk= meister oder in ähnlicher Stellung thätig find, diese Thätigkeit aber aufgegeben haben und eine andere gewerbliche Thätigkeit nicht aus= üben, 4. die in landwirtschaftlichen oder ge= werblichen Betrieben gegen Entgelt beschäf= tigten Handwerfer. Die Aufnahme fann durch das Statut von der Ablegung einer besonderen Prüfung abhängig gemacht werden, welche jedoch nur den Nachweis der Befähigung zur selbständigen Ausführung der gewerblichen Arbeiten des Gewerbes bezweden darf. Gewerbetreibenden, welche den gesetlichen und statutarischen Anforderungen entsprechen, darf die Aufnahme nicht vers weigert werden. Andererseits darf aber von der Erfüllung der gesetzlichen und statuta= rischen Aufnahmebedingungen zu Gunften Einzelner in der Regel nicht abgesehen werden.

Der Austritt aus der freien Inn= Austritt ai die ung ist am Schluß jedes Rechnungsjahres gestattet. Durch das Innungsstatut fam jedoch eine vorherige Anzeige über den Aus= tritt, jedoch frühestens 6 Monate vor dem letteren verlangt werden. Muger dem freiwilligen Anstritt erlischt die Mitgliedschaft auch dadurch, daß ein Mitglied den felbständigen Gewerbebetrieb innerhalb des Innungsbezirts aufgiebt, sowie dadurch, daß es ftirbt oder durch statutenmäßigen Innungsbeschluß gegen seinen Willen aus der Innung aus-

geschloffen wird.

Ausscheidende Mitglieder verlieren alle Unfprüche an das Innungevermögen, bleiben dagegen zur Zahlung derjenigen Beträge ver= pflichtet, deren Umlegung am Tage des Ans-

tritts bereits erfolgt war.

Die Organe der Junung sind die Organed. Frng. Innungsversammlung und der Bor= ftand. Daneben fönnen zur Wahrnehmung einzelner Angelegenheiten, 3. B. zur Abnahme der Gesellenprüfung, besondere Ausschüffe gebildet werden. Über die Bildung und die Geschäftsführung eines Gesellenausschus= fes, welchem die bei den Immigsmitgliedern beschäftigten Gesellen angehören, muß das Innungsstatut Bestimmungen enthalten.

Die Innungsversammlung besteht nach Bestimmung des Statuts entweder ans allen Innungsmitgliedern oder aus Vertretern, welche von diefen aus ihrer Mitte gewählt

werden.

Der Vorstand wird von der Innungs= versammlung auf unbestimmte Zeit in ge= heimer Wahl oder, wenn niemand Widerspruch erhebt, durch Zuruf gewählt. Berechtigt zur Wahl der Vertreter zur Innungsversamm= lung und ftimmberechtigt in ber Innungeverfreten Initg.

Innungsstatut.

Aufgaben ber

Innungen.

Cintritt in bie Innung.

Freie Innung. Zwangsinnung. Cintritt in bie freie Innung.

Annung perfammly.

Mahl bes to ftanbs.

fammlung find nur die vollfährigen Mitglieder, bes Junungsvorftandes find mindeftens ein welche fich im Besit ber burgerlichen Ehrenrechte befinden und nicht durch gerichtliche Anordnung in der Berfügung über ihr Bermögen beschränft find. Bu Mitgliedern des Vorstands und der Innungsausschüffe sind nur jolche wahlberechtigte Imungsmitglieder wähl= bar, welche jum Umt eines Schöffen fähig find. Die Annahme der Wahl kann nur aus besonderen im Geset vorgesehenen Gründen abgelehnt werden.

Der Gesellenausschuß wird von den bei den Innungsmitgliedern beschäftigten Ge= sellen gebildet. Un der Wahl des Gesellen= ausschuffes sind die bei einem Mitglied beschäftigten volljährigen Gesellen (Gehilfen), welche fich im Besit ber burgerlichen Ehren= rechte befinden, berechtigt. Wählbar ift jeder mahlberechtigte Gefelle, welcher zum Amt eines

Schöffen fähig ift.

ben bes Vor= Der Borftand hat nach näherer Bestimmung des Statuts die laufende Bermaltung zu führen und über jede Aenderung in seiner Zusammensehung sowie über das Ergeb= nis der Bahl der Auffichtsbehörde binnen einer Woche Anzeige zu erstatten. Er vertritt die Innung nach außen gerichtlich und außerge= richtlich. Durch das Statut fann einem Mitglied oder mehreren Mitgliedern die Bertretung nach außen übertragen werden. Die Mitglieder des Borftands haften für pflicht= mäßige Berwaltung wie Vormünder ihren Mündeln. Der Borftand ift berechtigt, über Junungsmitglieder bei Verstößen gegen sta= tutarische Vorschriften Ordnungsstrafen, insbesondere Geloftrafen bis zum Betrag von 20 Mark zu verhäugen, welche in die Innungskaffe fließen. Ueber Beschwerden entscheidet die Aufsichtsbehörde.

Die Innungsverfammlung beschließt über alle Ungelegenheiten der Innung, beren Wahrnehmung nach Gesetz oder Statut nicht dem Vorftand obliegt. Insbesondere muß ihrer Beschlußfaffung außer einer Reihe ben haushalt und das Nednungswesen der Innung betreffenden Beschlüffen der Erlag von Vorschriften zur näheren Regelung des Lehr= lingswesens, sowie die Wahl der Mitglieder zu den Innungsschiedsgerichten und Prüfungsausschüffen, endlich die Beschlußfassung über Abanderung des Statuts, Errichtung oder Abänderung von Nebenstatuten und über die Auflösung der Innung vorbehalten bleiben.

Der Gefellenausschußhat sich bei der Regelung des Lehrlingswesens und bei der Ge= sellenprüfung, sowie bei der Begründung und Berwaltung aller Einrichtungen zu beteiligen, für welche die Gesellen Beiträge entrichten oder eine besondere Mühewaltung übernehmen oder welche zu ihrer Unterstützung bestimmt sind. Bei der Beratung und Beschlußfassung Innung ausreicht.

Mitglied des Gesellenausschuffes, bei der Beratung und Beschlußfassung der Junungsverfammlung seine fämtlichen Mitglieder mit vollem Stimmrecht zuzulaffen. Im Uebrigen hat die nähere Regelung der Beteiligung bes Befellenausschuffes burch Statut zu erfolgen.

Die Auflösung der Innung erfolgt durch statutenmaßigen Beschluß der Jumings= versammlung; die höhere Verwaltungsbehörde hat jedoch unter gewissen im Gesetz nament= lich aufgeführten Voraussetzungen das Recht, die Schließung der Innung anzuordnen. Die Eröffnung des Ronfursverfahrens über das Bermögen der Innung hat deren Schließung fraft Gesets zur Folge. Im Falle der Auflösung der Junung wird die Abwicklung der Geschäfte, sofern die Innungsversammlung nicht anderweitig beschließt, durch den Borftand unter Aufsicht der Aufsichtsbehörde vollzogen.

Die Innungen unterliegen der Unfficht Auffictisbehörden. der unteren Berwaltungsbehörde, in deren Bezirf fie ihren Sit haben. Diefe überwacht insbesondere die Befolgung der gesetlichen und ftatutarischen Borschriften und fann fie durch Ordnungsstrafen, welche in die Innungstaffe fliegen, erzwingen. Sie entscheidet Streitigfeiten über die Aufnahme und Beschlußfaffung der Mitglieder, über die Wahlen zu den Innungsämtern, sowie über die Rechte und Pflichten der Inhaber diefer Memter. Uber die Abanderung des Innungs= statuts oder der Nebenstatuten und über die Auflösung der Innung kann die Innungs= versammlung nur im Beisein eines Bertreters der Auffichtsbehörde beschließen. Gegen die Anordnungen und Entscheidungen der Auffichtsbehörde ift binnen 4 Wochen die Beschwerde zulässig.

Während die Bildung gewerblicher Inn= ungen, sowie der Eintritt in dieselben grund= fählich bem freien Belieben ber Intereffenten anheimgegeben ift, fann auf Untrag von beteiligten Gewerbetreibenden durch die höhere Verwaltungsbehörde den fämtlichen Gewerbe= treibenden eines bestimmten Bezirks, welche das gleiche Handwerk oder verwandte Hand= werke ausüben, der Gintritt in eine bereits bestehende oder neu zu errichtende Innung ("Zwangsinnung") zur Pflicht gemacht mer= den. Voraussetzung der Anordnung einer Zwangsinnung ift jedoch, daß die Mehrheit der beteiligten Gewerbetreibenden der Ginführung des Beitrittzwangs zustimmt, daß der Bezirk der Innung so abgegrenzt ift, daß fein Dit= glied durch die Entfernung feines Wohnorts vom Sit der Innung behindert wird, ant Genoffenschaftsleben teilzunehmen, und daß die Zahl der im Bezirk vorhandenen beteiligten Sandwerfer gur Bildung einer leiftungsfähigen

Auflösung ber Annung.

Zwangsinnung.

ben ber In: dv**e**rfamm= lung.

es Gefellen. Louffes.

usichusses.

Mitglieder der Zwangsinnung sind alle diejenigen, welche das Gewerbe, wofür die Imming errichtet ift, als stehendes Gewerbe felbständig betreiben, fosern nicht diefer Betrieb ein sabrifmäßiger ist, oder die Zwangs= innung, was zuläffig ift, nur für folche Bewerbetreibenden gebildet ist, welche der Regel nach Gefellen oder Lehrlinge halten. Strei= tigkeiten darüber, ob jemand der Innung als Mitglied angehört, entscheidet die Aufsichts= Die Organisation der Zwangs= innung fowie ihre Aufgaben und Befugniffe sind im Wesentlichen dieselben wie diejenigen einer freien Innung. Jedoch unterliegen die Zwangsinnungen einer Reihe von Beschräntungen gegenüber ben freien Junungen. So dürfen insbesondere von den Zwangs: innungen feine Eintrittsgelder erhoben werden; auch die Erhebung von Gebühren für die Benützung ber von ber Zwangsinnung ge-troffenen Ginrichtungen unterliegt ber Genehmigung der Aufsichtsbehörde. Chenso dürfen von der Zwangsinnung keine gemeinfamen Geschäftsbetriebe errichtet werden und es darf die Zwangsinnung ihre Mitglieder nicht in der Festsetzung der Preise ihrer Waren und Leistungen oder in der Annahme von Runden beschränken.

Für alle oder mehrere Innungen, welche derselben Aufsichtsbehörde unterstehen, kann ein gemeinsamer Innungsausschuß gebildet werden. Dem Innungsausichuß liegt die Vertretung der gemeinsamen Interessen der beteiligten Innungen ob. Außerdem fönnen ihm Rechte und Pflichten derselben übertragen werden. Seine Errichtung erfolgt durch Statut, welches von den Innungsversammlungen der beteiligten Innungen zu beschließen ist und der Genehmigung der hö= heren Berwaltungsbehörde unterliegt. Kommt der Innungsausschuß seinen statutarischen Berpflichtungen nicht nach oder faßt er Beschlüffe, welche über seine statutarischen Rechte hinaus= gehen, so fann seine Schließung durch die höhere Berwaltungsbehörde ausgesprochen merden.

Handwerks: tammern.

Innungs=Aus= foüffe.

> Handwerkskammern sind Zwangssorganisationen zur Vertretung der Interessen Thre Er= des Handwerks ihres Bezirks. richtung erfolgt durch eine Berfügung der Landescentralbehörde. Die Mitglieder der Handwerfskammern werden von den Sand= werker-Innungen und denjenigen Gewerbevereinen und sonstigen Vereinigungen, welche die Förderung der gewerblichen Interessen des Handwerks verfolgen, gewählt. Aufgabe der Handwerkskammern ist die nähere Re= gelung des Lehrlingswesens, die Neberwachung der Durchführung der für das Lehrlingswesen geltenden Borschriften, die Unterstützung der Staats- und Gemeindebehörden in der Förde-

rung des Handwerks durch thatsächliche Mit= teilungen und Erstattung von Gutachten, die Beratung von Wünschen und Anträgen, welche die Berhältniffe des handwerks berühren, sowie die Erstattung von Jahresberichten über die Berhältniffe des Handwerks betreffende Bahrnehnungen, endlich die Bildung von Prujungsausschüffen zur Abnahme der Ge= sellen=Prüfung, sowie die Bildung von Aus= schüffen zur Entscheidung über Beanstandungen von Entschlüssen der Prüfungsausschüffe. Die Handwertstanmern sind aber auch befugt, Veranstaltungen zur Förderung der gewerblichen technischen und sittlichen Ausbildung der Meifter, Gesellen und Lehrlinge gu treffen, sowie Fachschulen zu errichten und zu unterstützen. Die Innungen und Innungsausschüffe sind verpflichtet, den von der Handwerfstammer innerhalb ihrer Zustän-digkeit erlassenen Anordnungen Folge zu leisten.

Bei jeder Handwertskammer ist von der Auffichtsbehörde ein Kommissär zu bestellen, welcher an den Sitzungen der Handwerts= kanmer, ihres Vorstands und der Ausschüffe teilniumt und gewisse Kontrolle und Anfsichtsrechte hat. Im Uebrigen unterliegt die Handwerkstammer der Aufficht der höheren Berwaltungsbehörde, in deren Bezirf fie ihren Git hat.

Annungen, welche nicht derselben Auffichtsbehörde unterstehen, können zu Annung &= Innungsve De verbänden zusammentreten. Der Beitritt ist durch die Junungsversammlung zu beschließen. Die Innungsverbande haben die Auf= gabe, zur Wahrnehmung der Interessen der in ihnen vertretenen Gewerbe die Immingen, Inningsausschüsse und Handwerkskammern in der Berfolgung ihrer gesetlichen Aufgaben, sowie die Behörden durch Vorschläge und Anregungen zu unterftüten. Gie find be= sugt, den Arbeitsnachweis zu regeln, sowie Kachschulen zu errichten und zu unterstüten. Angerdem fönnen dieselben für die Mitglieder der ihnen angeschlossenen Innungen und ihre Angehörigen zur Unterstützung in Fällen der Krankheit, des Todes, der Arbeitsunfähigkeit oder fonstiger Bedürftigkeit Raffen errichten.

Die Verjährung von Forderungen.

Von besonderer Bedeutung sind für den Geschäftsmann die gesetlichen Bestimmungen über die Berjährung von Forderungen. Nach dem bürgerlichen Gesethuch beträgt

die regelmäßige Berjährungsfrift 30 Jahre. Dagegen ift fur die Rechtsgeschäfte des täglichen Berkehrs die Berjährungsfrift eine zweijährige. Go verjähren insbesondere

Berjährif: frifte

die Unsprüche von Rauflenten, Fabrikanten Betracht; nach Beendigung der Unterbrechung und Handwerkern (also and) von Bäckern und Konditoren) für Warenlieferungen und Arbeitsleiftungen, fofern die Leiftungen nicht für den Gewerbebetrieb des Schuldners er= folgt find, in zwei Jahren, fonft in vier Jahren. Ebenjo verjähren in zwei Jahren u. a. die Unfpruche der Gaft= und Schankwirte für Gewährung von Wohnung und Beföftigung fowie für andere den Baften gur Befriedigung ihrer Bedürfniffe gewährte Leiftungen, ferner die Lohnanspruche der Privatbeamten, Sand= lungsgehilfen und gewerblichen Arbeiter - Befellen, Gehilfen, Lehrlinge, Fabritarbeiter sowie aller Taglöhner und Handarbeiter, end= lich auch die Ansprüche der Arbeitgeber wegen der ihren Angestellten gegebenen Borschüffe, sowie diejenigen der Lehrherren und Lehr= meister wegen des Lehrgeldes und anderer im Lehrvertrag vereinbarten Leiftungen und wegen der für die Lehrlinge bestrittenen Auslagen.

In vier Jahren verjähren die Ansprüche auf Rückstände von Binfen, von Diet= und Bachtzinsen, Renten, Besoldungen und andern

wiedertehrenden Leiftimgen.

Diese Berjährungsfriften gelten vom 1. Januar 1900, dem Zeitpunkt des Jufraft= tretens des burgerlichen Gesethuchs ab, auch auf die ichon vorher entstaudenen, aber gu diesem Zeitpunkt noch nicht verjährten Un= sprüche. Der Beginn der Berjährung bestimmt sich jedoch für die Zeit vor dem 1. Januar 1900 nach ben bisherigen Gefeten. die Berjährungsfrist nach dem bürgerlichen Gesethuch fürzer als nach ben bisherigen Gefeten, fo wird die fürzere Frift von dem Infrafttreten des bürgerlichen Gesethuchs an berednet.

Die zweis und vierjährige Berjährung bes ginnt mit dem Schluffe des Jahres, in weldem der Anspruch fällig geworden ift. Ift jedoch die Leistung gestundet oder der Berpflichtete aus einem andern Grunde vorübergehend zur Berweigerung ber Leiftung berechtigt, fo wird hierdurch die Berjährung gehemmt. Der Zeitraum, während deffen die Berjährung gehemmt ift, wird in die Berjährungsfrist Gine Unterbrechung brechung ber nicht eingerechnet. der Berjährung tritt ein durch die gericht= liche Geltendmachung des Anspruchs, sowie dadurch, daß der Verpflichtete dem Berechtigten gegenüber den Unspruch durch Abschlagszahlung, Zinszahlung, Sicherheitsleistung ober anderer, menn auch formloser Beise - mund= lich oder schriftlich — anerkennt. Dagegen wird durch eine bloß angergerichtliche Mahnung oder Zahlungsaufforderung des Glänbigers die Berjährung nicht unterbrochen. Ist die Berjährung unterbrochen, so kommt die bis

beginnt vielmehr eine neue Berjährung zu laufen.

Wenn der Auspruch des Gläubigers infolge gerichtlicher Geltendmachung desfelben gegen den Schuldner rechtsfräftig festgestellt ift, so läuft gegen denselben nur noch die dreißigjährige Berjahrung.

Der Kauf.

Der Rauf ift basienige Rechtsgeschäft, welches im Geschäftsleben des Baders die wichtigfte Rolle fpielt. Der Bader ift, wie auf S. 735 ausgeführt murde, felbit Rauf= mann; er kauft die gur Berftellung der Backwaren erforderlichen Rohmaterialien (Mehl, Gier, Milch, Butter u. s. w.) von dem Produzenten oder Sändler und verkauft sie wieder an den Konsumenten, nachdem er fie zu Badwaren verarbeitet hat. Betreibt ein Bäcker neben feiner Baderei eine Gaft= ober Schant= wirtschaft, so hat er auch in seinem Birt= schaftsbetrieb ungählige Käufe und Berkäufe abzuschließen, erstere mit den Lieferanten, von welchen er feine Speifen und Getrante bezieht, lettere mit den Baften, denen er fie gegen Bezahlung verabreicht.

Boransfetung eines giltigen Kaufvertrags Erforberniffe eines ift, daß beide Bertragsteile einerseits über giltigen Raufverdie Ware, welche den Gegenstand des Rauf= vertrags bilden foll, und andererseits über die Höhe des Kaufpreises einig find. über den Breis eine ausdrückliche Berein= barung stattgefunden hat, ift aber nicht not= wendig; vielmehr fann der Raufer die Breis= bestimmung and bem Bertäufer überlaffen, welcher in solchem Falle denjenigen Preis berechnen darf, welcher für die betreffende Bare handelsüblich oder angemeffen ift. Sat ein Bader freiwillig oder auf Grund polzei= licher Anordnung die Preise der in seinem Laden seilgehaltenen Bachwaren durch Ans schlag in demselben öffentlich bekannt gegeben oder hat er in seiner Gast= oder Schantwirt= schaft ein Berzeichnis der vorrätigen Speisen und Getränfe unter Angabe der einzelnen Preise (Speisenkarte, Weinfarte) aufgelegt, fo ist er gegenüber einem Känfer, der auf Grund dieser Liste eine Bestellung gemacht hat, an diese Breise gebunden. Dagegen find die von den Großhändlern herausgegebenen Preisliften sowie die in öffentlichen Reklamen und In= seraten angegebenen Preise in der Regel un= verbindlich.

Gin weiteres Erfordernis eines giltigen Kaufvertrags ist für den sogenannten "Kauf auf Ubruf" oder "nach Bedarf", welcher namentlich beim Mehlhandel fehr gebräuchlich ift, von Wichtigkeit. Lautet hier die Ber= zur Unterbrechung verstrichene Zeit nicht in einbarung zwischen Bader und Mehlhändler

Rauf.

nmung ber

n ber Ber=

ährung.

rjährung.

rjährung.

Rauf auf Abruf.

Bäckerbuch.

schlechthin folgendermaßen: "der Sandler ift haufig im Ausdrud vergreifen und beifpiels» vervilichtet, dem Bäcker 100 Centner einer bestimmten Mehlforte auf Abruf des Bäckers gu liefern", fo fehlt es an der erforderlichen Beftimmbarfeit bes Leiftungsinhalts. Denn es ift in das freie Belieben des Backers geftellt, ob und mann er abrufen will; ber Berkäufer kann ihn niemals zur Abnahme des Mehls zwingen. Daher muß in foldem Kalle beim Bertragsschluß vereinbart werden, daß der Bäcker innerhalb einer bestimm= ten Zeit (3. B. innerhalb eines Jahres) das gekaufte Quantum abrufen muffe, ober es muß wenigstens aus dem übrigen Inhalt der Bertragsberedungen die Frist, binnen welcher abzurufen ift, fich ergeben. Ift dies der Fall, so muß der Bäcker spätestens mit Ablauf der ausdrücklich oder stillschweigend verein= barten Frift bas gange Quantum abrufen; er fann also nach Ablauf der Frist auch zur Abnahme desjenigen Quantums, welches er noch nicht abgerufen hat, verurteilt werden. (Schema eines Beftellbriefs nach Abruf fiehe Unhang.)

Besondere Arten der Kaufverträge sind der Kauf unch Probe, auf Probe und gur

Probe.

Rauf nach Probe.

Ein Kauf nach Probe liegt vor, wenn ein Bäcker nach einer Probe Mehls, welche ihm von dem Mehlhändler vorgelegt worden ift, eine entsprechende Sorte bestellt hat. In diesem Falle ift der Händler verpflichtet, dem Bäcker dasjenige Mehl zu liefern, welches der Probe entspricht, d. h. die Eigenschaften der Probe besitt.

Kauf auf Brobe Bon einem Kauf auf probe boet auf ober auf Besicht. Besicht spricht man, wenn der Käufer einen Gegenstand nur für den Fall taufen will, daß er seine Zustimmung findet. In diesem Falle steht die Billigung des gekauften Gegen= stands gang im Belieben des Käufers; er wird in keiner Weise verpflichtet, diese auszusprechen, und es liegt daher insolange, bis die Billigung erfolgt, ein giltiger und flag= barer Kaufvertrag überhaupt nicht vor. Aber der Käufer darf den Berkäufer nicht unbillig hinhalten. Leterer barf ihm eine angemeffene Frift zur Billigung beftimmen. Schweigt der Räufer innerhalb der Frist, so gilt unter der Voraussehung, daß ihm die Sache zum Zweck der Probe oder Besichtigung übergeben worden ift, sein Schweigen als Billigung und er ift daher vervflichtet, die Sache nach Ablauf ber Frift zu behalten und zu bezahlen.

Der Rauf gur Brobe ift ein fefter, Rauf gur Probe. von vornherein verbindlicher Rauf, bei bem der Ränfer gleichzeitig für den Kall, daß die verkanfte Ware seinen Beifall findet, spätere Bestellungen in Aussicht stellt. Solche Hinzufügung ist rechtlich unverbindlich.

weise von einem Rauf zur Probe sprechen, während fie in Wahrheit einen folchen auf Probe meinen. In einem solchen Falle ift ber Wille ber Barteien entscheibend, nicht das Wort.

Wenn die verfaufte Ware nach Abschluß Gefahr beim bes Raufvertrags eine Berichlechterung er= leidet oder infolge eines Zufalls zu Grunde geht, so fragt es sich, ob der Bertäufer oder der Räufer den Schaden zu tragen hat. Diese Frage ist verschieden zu beantworten, je nach= dem die verkaufte Sache dem Käufer bereits übergeben mar oder nicht. Bis zur vollen= deten Nebergabe trägt nämlich in der Regel der Verfäufer, von der Uebergabe an der Räufer die Wefahr. Bon diefem Sate giebt es aber zwei wichtige Ausnahmen. Schon vor der Nebergabe trägt der Känfer dann die Gefahr, wenn ihm der Verkäufer die Sache angeboten und er deren Unnahme verweigert hat. Wenn ferner der Bertäufer auf Berlangen bes Räufers die verkaufte Sache nach einem andern Ort als dem Erfüllungsort zu liefern hat, so geht die Gefahr auf den Räufer über, sobald ber Berfäufer Die Sache bem Spediteur, Frachtführer oder der sonft gur Ausführung der Bersendung bestimmten Person oder Anstalt ausgeliefert hat. Als Erfüll= ungsort gilt, wenn nicht anders vereinbart ift, der Ort, an welchem der Berfäufer gur Zeit des Kaufabschlusses seinen Wohnsit hat.

Der Berkäufer einer Sache haftet dem Saftung be # Käufer dafür, daß sie zu der Zeit, zu welcher die Gefahr auf den Räufer übergeht, also in der Regel im Augenblick der Uebergabe der Sache, die zugesicherten Eigenschaften hat und nicht mit Kehlern behaftet ift, welche den Wert oder die Tanglichkeit zu dem gewöhnlichen ober bem nach bem Bertrag voransgesetzten Gebrauch aufheben oder mindern. Sat die Sache einen berartigen Mangel, so tann ber Räufer nach seiner Bahl Rückgängigmachung des Kaufes ("Wandlung") oder Herab= setzung des Kaufpreises ("Minderung"), unter besonderen Voraussetzungen auch Schaben= erfat megen Nichterfüllung oder die Liefe= rung einer mangelfreien Sache an Stelle ber mangelhaften ("Nachbefferung") verlangen.

Dabei ift jedoch folgendes zu beachten. Wenn der Käufer die mangelhafte Sache annimmt, obwohl er den Mangel keunt, fo stehen ihm die vorbezeichneten Ansprüche nur dann zu, wenn er sich bei der Annahme seine Rechte wegen des Mangels vorbehalten hat. Wenn ferner beide Parteien Kauflente find und der Kauf für beide Parteien ein Handelsgeschäft ist, welche Voraussetzungen 3. B. beim Mehlkauf des Bäckers in der Regel zutreffen, so hat der Käufer die Ber= Pflicht des Riers Bu beachten ift, daß die Parteien sich pflichtung, die Ware unverzüglich nach ihrer bur Mangelie.

täufert

Ablieferung, soweit dies nach ordnungs- von untergeordneter Bedeutung, da für den mäßigeni Geschäftsgang thunlich ift, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Berkäufer unverzüglich hievon Anzeige ju machen. Unterläßt der Räufer diese Un= zeige, so gilt die Ware als genehmigt. Der Räufer kann also auf bas Borhandensein der nicht rechtzeitig gerügten Mängel keinerlei Rechtsmittel mehr ftüten. Anders, wenn es fich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar mar (3. B. bei Konferven, deren Verpackung nicht ge-öffnet werden konnten). In diesem Falle muß die Anzeige, falls fich später ein Mangel zeigt, unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden. Andernfalls gilt die Ware auch bezüglich biefes Mangels als genehmigt. Auf die Unterlassung rechtzeitiger Mängel= anzeige durch den Räufer kann fich der Bertäufer nur dann nicht berufen, wenn er den Mangel argliftig verschwiegen hat. (Schema einer Mängelanzeige fiehe Anhang.)

fordernisse zur Nängelanzeige. Die Mängelanzeige muß die einzelnen Mängel, wenn auch nicht in alle Einzelheiten gehend, doch fo genau bezeichnen, daß der Verkäufer Art und Umfang der Mängel er= kennen kann. Außerdem empfiehlt es fich, die Bemerkung aufzunehmen, daß man die Ware nicht genehmige (sich seine Rechte vor= behalte). Dagegen ift eine sogenannte "Zur= verfügungstellung", "Zurdisposi= tionsstellung" weder erforderlich noch ratfam. Denn darüber, ob er die Ware dem Berkaufer zur Disposition stellen, also sein Recht auf Ruckgangigmachung des Kaufvertrags geltend machen will, oder ob er von einem andern der zu seiner Wahl ftehenden Rechte (Minderung des Raufpreifes, Un= fpruch auf Lieferung anderer Waren oder auf Schadenersat) Gebrauch machen will, braucht sich der Ränfer bei der Mängelan= zeige überhaupt noch nicht zu erklären. Be= fonders ift zu beachten, daß die bloße Er= flärung, daß die Waren zur Berfügung ge= ftellt werden, ohne nähere Bezeichnung der Mängel, wegen deren die Burverfügung= stellung erfolgt, überhaupt keine gultige Mängelrüge enthält. Siegegen wird namentlich von kleineren Kaufleuten und Hand= werfern zu ihrem eigenen Schaden vielfach gefehlt.

Miete und Pacht.

Miete und Pacht unterscheiden sich da= und durch, daß dem Mieter nur das Gebrauchs= recht, dem Bächter neben dem Gebranchs= recht auch das Recht zu dem einer ordnungs= mäßigen Wirtschaftsführung entsprechenden Pachtvertrag im allgemeinen die für die Miete geltenden Borschriften zur Anwendung zu kommen haben.

Durch den Mietvertrag wird der Ber = Berpflichtung des mieter verpflichtet, dem Mieter den Gebrauch ber gemieteten Sache gegen Ent= richtung des vereinbarten Mietzinses zu gewähren. Dazu gehört vor allem, baß ber Bermieter bem Mieter die vermietete Sache während der ganzen Daner der Mietzeit in biefem Zuftande erhält. Ift also im Miet= vertrag nichts Besonderes vereinbart, so hat der Vermieter die Rosten der während der Dauer der Miete notwendigen Reparaturen zu tragen.

Ift die vermietete Sache zur Zeit der Ueberlaffung an den Mieter mit Fehlern behaftet, welche ihre Tauglichkeit zu dem vereinbarten Gebrauch aufheben oder min= bern, jo hat der Mieter für die Beit, mah= rend deren die Tauglichkeit aufgehoben ift, gar feinen, für diejenige Beit, mahrend beren die Tauglichkeit gemindert ift, nur einen bem geringeren Gebranchswert entsprechenden geringeren Mietzins zu zahlen. Unter be= fonderen Voraussetzungen hat der Mieter daneben auch noch einen Schadenersaganspruch gegen den Bermieter. (Schema eines dies: bezügl. Briefs f. Anhang.) Er darf aber auch die Mängel felbst beseitigen und Erfat für die hiezu erforderlichen Aufwendungen verlangen, sobald der Mieter mit deren Be= seitigung im Berzuge ift. Wird dem Mieter ber vertragsmäßige Gebrauch nicht rechts zeitig gewährt ober wieder entzogen, so kann der Mieter dem Bermieter eine ans gemeffene Frift gur Abhilfe feten. Ift bie Frist ohne Erfolg verstrichen, so hat der Mieter das Recht, das Mietverhältnis durch Kündigung fofort aufzuheben.

Die Berpflichtung des Mieters Berpflichtung bes geht bahin, die gemietete Sache ordnungs. Mieters. mäßig zu gebrauchen und den vereinbarten Mietzins zu entrichten.

Wenn er die Mietsache durch vertrags= widrigen Gebrauch schädigt, so muß er den Schaden ersetzen. Zeigt sich im Laufe der Miete ein Mangel an der Mietfache oder wird eine Vorfehrung zum Schutze der Sache gegen eine nicht vorhergesehene Gefahr er= forderlich, so hat der Mieter dem Bermieter hievon unverzüglich Anzeige zu erstatten. Erfüllt er diese Pflicht nicht, so haftet er für allen Schaden, den der Bermieter bei rechtzeitiger Anzeige hätte vermeiden fönnen.

Kalls der Mieter von der Sache einen vertragswidrigen Gebrauch macht und diefen ungeachtet einer Abmahnung des Bermieters Fruchtgenuß an dem gepachteten Gegenstand fortset, so tann dieser auf Unterlassung zusteht. Uebrigens ift der Unterschied nur klagen. Werden hiebei die Rechte des Ber-

urbispositions= ftellung.

nterfchiebe en Miete

mieters erheblich verlett, fo hat er außer= | follechterungen ber Mietfache ein Bf and = Gefetiges Pf Einhaltung einer Frist zu kündigen. Dasfelbe Rundigungerecht fteht bem Bermieter bann zu, wenn der Mieter für zwei aufeinander folgende Termine mit der Entrichtung des Mietzinses oder eines Teils des Miet-

ginfes im Bergug ift.

Die Neberlassung des Gebrauchs der ge= mieteten Sache und insbesondere die Beitervermietung derselben an Dritte (sogenannte Untermiete oder Aftermiete) ift ohne Erlaubnis des Bermieters nicht geftattet. Der Bermieter foll jedoch feine Gin= willigung nur dann verjagen, wenn in der Person des Dritten ein wichtiger Grund vorliegt. Andernfalls darf der Mieter das Mietverhältnis unter Einhaltung der gesets lichen Kündigungsfriften fündigen, auch wenn im Vertrag für die Kündigung eine längere Frist vereinbart war.

Der Mietzins.

Aftermiete.

Der Mietzins ist am Ende der Miet= zeit zu entrichten. Ift der Mietzins nach Zeitabschnitten bemeffen, so ift er nach Ablauf der einzelnen Zeitabschnitte zu ent= richten. Der Mietzins für ein Grundftud ift, sofern er nicht nach fürzeren Beit= abschnitten bemeffen ift, nach dem Ablauf je eines Kalendervierteljahres am ersten Werftag des folgenden Monats zu entrichten.

Das Mietverhältnis endigt mit dem Mietverhältniffes. Ablauf ber Zeit, für die es eingegangen ift. Wenn jedoch der Mieter nach dem Ablauf der Mietzeit den Gebrauch der Sache fort= setzt und der Vermieter sich nicht binnen zwei Wochen hiegegen verwahrt, so gilt das Mietverhältnis als auf unbestimmte Zeit

fortgefett.

Beenbigung bes

Außerdem endigt das Mietverhältnis durch Rundigungsfrift. Rundigung. Sind feine besonderen Kündigungsfriften vereinbart, so kommt es darauf an, in welchen Friften der Mietzins gu entrichten ift. Bei Grundftucken ift die Ründigung in der Regel nur für den Schluß eines Kalendervierteljahrs zuläffig und hat spätestens am dritten Werttag des Biertel= jahrs zu erfolgen. Wird dagegen der Miet= gins nach Monaten ober Wochen bemeffen. so ift jeweils am 15. des Monats für den Monatsschluß oder am ersten Werktag der Woche für den Wochenschluß zu kündigen. Ist der Mietzins nach Tagen bemessen, so ist die Kündigung an jedem Tag für den folgenden Tag zulässig.

Rach Beendigung des Mietverhältniffes ist der Mieter zur Rückgabe der gemieteren Sache verpflichtet. Dem Bermieter eines Grundstüds steht für seine Ansprüche aus dem Mietverhältnis, also sowohl für seine Mietzinsforderung als auch für seine Ersat=

dem das Recht, das Mietverhaltnis ohne recht an den von dem Mieter ein recht bes Ber gebrachten Sachen, welche diesem brachten gehören, zu. Dieses Pfandrecht erlischt mit bes Mi ber Entfernung der gemieteten Sachen von bem Grundftud. Es bauert aber ju Gunften des Bermieters fort, falls die Entfernung ohne Wiffen oder unter Widerspruch des Bermieters erfolgt ift. Auf Gegenstände, welche der Pfändung nicht unterworfen find, also insbesondere auf die Rompetenz des Mieters erftredt fich das Pfandrecht nicht. Der Bermieter darf die Entfernung der seinem Pfandrecht unterliegenden Sachen auch ohne Unrufen des Gerichts verhindern, und wenn ber Mieter auszieht, die Sache in seinen Besitz nehmen. Sind fie ohne Wiffen oder unter Widerspruch des Bermieters entfernt worden, so kann er ihre Herausgabe gum Zwede ber Zurudichaffung in das Grundstück verlangen.

> Wird das vermietete Grundstück nach seiner Ueberlassung an den Mieter von dem Bermieter an einen Dritten veräußert, so haftet der Erwerber dem Mieter für die Erfüllung des Mietvertrags in gleicher Beise, wie wenn er ihn selbst abgeschlossen hätte. Kanf bricht also nicht Micte. Falls Kauf der Erwerber diese Berpflichtungen nicht erfüllt, so haftet dem Mieter neben dem Räufer auch noch der frühere Vermieter wie ein Bürge, der auf die Einrede der Voraus= klage verzichtet hat. Diese Saftung hört jedoch auf, wenn der Mieter nach Erlangung der Renntnis von dem Eigentumsübergang nicht auf den erften zuläffigen Termin ge=

fündigt hat.

Die rechtlichen Verhältnisse der Gesellen und Gehilfen im Bäckereibetrieb.

Gefellen und Gehilfen eines Bäckers find diejenigen gewerblichen Arbeiter, welche ein Bäcker für seinen Gewerbebetrieb anstellt. Bon ihnen zu unterscheiden sind solche Un= gestellte eines Bäckers, welche nicht für den Bäckereibetrieb, sondern für die private Haus= wirtschaft oder Landwirtschaft ihres Arbeit= gebers arbeiten, oder welche rein persönliche Dienste verrichten. Hierunter fallen alle häuslichen und landwirtschaftlichen Dienft= boten, wogegen z. B. die Laufburschen, welche Bädereiwaren auszutragen haben, oder Rutscher, welche die für den Bäckereibetrieb bestimmten Pferde versorgen, zu den Ge= werbegehilfen des Bäders gablen. Underer= feits find diejenigen Angeftellten eines Bäckers, welche die faufmannische Seite des ansprüche megen Beränderungen oder Bet- Badereibetriebs gu beforgen haben, 3. B.

ters an ben ei

bricht it

die Buchhalter, feine Gewerbegehilfen des Bäckers, sondern kaufmannische Handlungs= gehilfen. Die im Folgenden hervorzuheben= ben Bestimmungen der Gewerbeordnung finden nur auf die Gewerbegehilfen Unwendung, wogegen fich die rechtlichen Berhält= niffe der Sandlungsgehilfen nach den viel= fach abweichenden Beftimmungen des deutschen handelsgesethuchs, diejenigen der häuslichen landwirtschaftlichen Dienstboten nach den Boridriften des Bürgerlicher Gesethuchs und den sie ergänzenden landesrechtlichen Dienstbotenordnungen regeln.

Die rechtlichen Berhältniffe der Bäcker= gefellen und Gehilfen bestimmen sich in erster Linie nach den Bereinbarungen, welche im einzelnen Fall zwischen Meister und Gesellen getroffen worden find. Dieje Bereinbarungen werden in der Rechtssprache als gewerb= liche Arbeitsverträge bezeichnet. (Mufter eines Arbeitsvertrags f. Anhang.)

urbeits: Ihr Abschluß ift an feine Form gebunden; es genügt also jede sormlose münd= liche Berabredung. Im Interesse beider Bertragsteile ist jedoch zur Bermeidung von Streitigfeiten zu empfehlen, wenigftens über die wichtigften Buntte eine schriftliche, mit den Unterschriften beider Teile zu versehende Bertragsurfunde aufzunehmen.

Auch der Inhalt der im Arbeitsver= trag zu treffenden Bereinbarungen ift grund= fätlich Sache der freien Uebereinfunst zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer. Wird nichts Gegenteiliges vereinbart, so ist der Gefelle oder Gehilfe zwar verpflichtet, den Anord= nungen feines Arbeitgebers in Beziehung auf die ihm übertragenen gewerblichen Arbeiten sowie auf die häuslichen Ginrich= tungen Folge zu leiften, dagegen besteht feine Berpflichtung gur Leiftung von nicht= gewerblichen, hanslichen Arbeiten.

Im Interesse der gewerblichen Arbeiter, bers zur die als die wirtschaftlich schwächeren gegen und Sitte Migbranche und Ausnühung seitens der einer Ar- Urbeitgeber geschützt werden sollen, enthält ter. das Gefetz eine Reihe von Bestimmungen, welche ungeachtet entgegengesetzter Partei=

vereinbarungen zu gesten haben.

Hiezu gehört in erster Linie die grundsät= liche Vorschrift, nach welcher die Arbeitgeber verpflichtet find, die Arbeitsräume, Betriebs= vorrichtungen, Maschinen und Gerätschaften so einzurichten und zu unterhalten und den Betrieb so zu regeln, daß die Arbeiter gegen Gefahren für Leben und Gefundheit foweit geschütt sind, wie es die Natur des Betriebs gestattet. Insbesondere haben die Arbeitgeber für genügendes Licht, ausreichenden Luft-raum und Luftwechfel, Beseitigung des bei dem Betrieb entstehenden Staubes, der da= dabei entstehenden Abfalle Gorge gu tragen; auch find fie verpflichtet, Ginrichtungen zu treffen und zu unterhalten und diejenigen Boridriften über das Berhalten der Arbeiter im Betrieb zu erlaffen, welche erforderlich find, um die Aufrechterhaltung ber guten Sitten und des Anftandes zu fichern.

Bur Ausführung diefer Grundfage hat Bundesrat in Ansehung des Betriebs von Bäckereien und solcher Konditoreien, in welchen neben Konditorwaren auch Bäckerwaren hergestellt werden, die wichtige Bekannt= machung vom 4. März 1896, die sogen. "Bäckereiverordnung", erlassen.

Diefelbe bezieht fich nur auf folche Backerei= und Konditoreibetriebe, in welchen zur Racht= zeit zwischen achteinhalb Uhr abends und fünfeinhalb Uhr morgens Gehilfen oder Lehr= linge beschäftigt werden. Betriebe, in welchen regelmäßig nicht mehr als dreimal wöchent= lich gebacken wird, oder in denen eine Be= schäftigung von Gehilfen oder Lehrlingen gur Nachtzeit lediglich in einzelnen Fällen zur Befriedigung eines bei Feften oder sonftigen Belegenheiten hervortretenden Bedürfniffes mit Genehmigung der unteren Berwaltungs= behörde stattfindet, sind ausdrücklich ausge= nommen. Ferner findet die Badereiverord= nung nur auf Gehilfen und Lehrlinge, welche unmittelbar bei der Herstellung von Waren oder auf Gehilfen, welche mit der Bedienung von Hilfsvorrichtungen, Rraftmaschinen, Beleuchtungsanlagen und dergl. und zwar zur Nachtzeit beschäftigt werden, Anwendung, nicht aber auch auf folche Gehilfen und Lehrlinge, welche zur Nachtzeit überhaupt nicht oder doch nur mit der Berftellung oder Berrichtung leicht verderblicher Waren beschäftigt werden, die unmittelbar vor dem Genuß hergestellt oder hergerichtet werden muffen (Gis, Cremes und dergl.).

Was den Inhalt der Bäckereiver- Inhaltb. Bäckereiordnung anlangt, jo enthält diejelbe folgende Bestimmungen: 1. Die Arbeitsschicht Dauer ber Arbeits-jedes Gehilsen darf die Dauer von zwölf schicht f. Gehilsen. Stunden oder, falls die Arbeit durch eine Paufe von mindestens einer Stunde unterbrochen wird, einschließlich diefer Paufe die Dauer von dreizehn Stunden nicht überschreiten. Die Zahl der Arbeitsschichten darf für jeden Gehilfen wöchentlich nicht mehr als sieben betragen.

Außerhalb der zulässigen Arbeitsschichten dürfen die Gehilfen nur zu gelegentlichen Dienstleiftungen und höchstens eine halbe Stunde lang bei der Herstellung des Bor= teigs (Hefestücks, Sauerteigs), im übrigen aber nicht bei ber Berftellung von Waren verwendet werden. Unter gelegentlichen Dienst= leiftungen find solde Dienstleiftungen zu verste= bei entwickelten Dunfte und Gafe, sowie der hen, welche nicht zur Befriedigung regelmäßiger

Die Bädereiper ordnung v. 4. März

> Anwendungs= (Sebiet.

rags.

werbliche vertrag.

. Urbeits= rags.

tung bes

auch nicht in bestimmten Fristen wiederholen, fondern nur ab und zu ohne feste Regel not= wendig werden, wie 3. B. das Einbringen und Abladen von Mehl, Holz und Rohlen, das gelegentliche Ausstäuben der Mehlfäcke, das Mustragen von Badwaren bei befonderen Gele= genheiten und dergl. Erstreckt fich die Arbeitsschicht thatfächlich über eine fürzere als die im Borftebenden bezeichnete Daner, fo durfen die Gehilfen mährend des an der zuläffigen Daner der Arbeitsschicht fehlenden Zeitraums auch mit anderen als gelegentlichen Dienft= leiftungen beschäftigt werden.

Zwischen je zwei Arbeitsschichten muß den Gehilfen eine ununterbrochene Ruhe von min=

deftens acht Stunden gewährt werden.

Dauer d. Arbeits=

Boraufegungen d. ausnahmsweifen

Geftattung länge=

rer Arbeitszeit.

2. Auf die Beschäftigung von Lehr= fcict f. Lehrlinge. lingen finden die vorstehenden Bestimmungen mit der Maßgabe Anwendung, daß die gu= lässige Dauer der Arbeitsschicht im ersten Lehr= jahr zwei Stunden, im zweiten Lehrjahr eine Stunde weniger beträgt, als die für die Beschäftigung von Gehilfen zulässige Dauer der Urbeitsschicht, und daß die nach dem Borftehenden den Gehilfen zu gewährende ununter= brochene Ruhezeit sich um eben diese Zeiträume verlängert. Als Lehrlinge im Sinne dieser Beftimmungen gelten Personen unter 16 Jahren, welche die Ausbildung zum Gehilfen nicht erreicht haben, auch dann, wenn ein Lehrver= trag nicht abgeschlossen ift.

3. Ueber die in den Ziffern 1 und 2 festgesette Dauer dürfen Gehilfen und Lehrlinge beschäftigt werden:

a) an benjenigen Tagen, an welchen zur Befriedigung eines bei Festen oder sonstigen befonderen Gelegenheiten hervortretenden Be= dürfnisses die untere Berwaltungsbehörde Ueberarbeit für zuläffig erflärt hat;

b) außerdem an jährlich zwanzig, der Be= ftimmung des Arbeitgebers überlaffenen Tagen. Hiebei fommt jeder Tag in Anrechnung, an dem auch nur ein Gehilfe oder Lehrling über die in Biff. 1 und 2 feftgesette Dauer beschäftigt worden ift.

Auch an solchen Tagen, mit Ausnahme des Tages vor dem Weihnachts-, Ofter- und Pfingstfest, muß zwischen den Arbeitsschichten den Gehilfen eine ununterbrochene Ruhe von mindeftens acht Stunden, den Lehrlingen eine folde von mindeftens 10 Stunden im erften Lehrjahr, mindestens 9 Stunden im zweiten Lehrjalr gewährt werden.

Die untere Berwaltungsbehörde darf die Neberarbeit für höchstens zwanzig Tage im

Jahr gestatten.

Außerdem dürfen in Betrieben, in denen den Gehilfen und Lehrlingen für den Sonntag eine mindeftens vierundzwanzigftundige, spa= testens am Sonnabend um 10 Uhr beginnende

Bedürfnisse des Bäckereigewerbes dienen, sich Rubezeit gewährt wird, die an den zwei vorhergehenden Werttagen endigenden Schichten um je zwei Stunden über die im Borftebenden bestimmte Daner hinaus verlängert werben. Jedoch muß auch dann zwischen je zwei Arbeitsschichten den Gehilfen eine ununterbrochene Rubezeit von mindeftens acht Stunden, den Lehrlingen eine solche von mindeftens zehn Stunden im erften, mindeftens neun Stunden im zweiten Lehrjahr gelaffen werden.

4. Der Arbeitgeber hat bafür zu forgen, Berpflichten daß an einer in die Augen fallenden Stelle Bublifatior der Betriebsstätte eine mit dem polizeilichen Stempel versehene Kalendertafel, auf der jeder Tag, an dem Ueberarbeit auf Grund der Bestimmung unter Biff. 3 b stattgefunden hat, noch am Tage der Ueberarbeit mittels Durchlochung oder Durchstreichung mit Tinte tenntlich zu machen ist, sowie eine Tafel, welche in deutlicher Schrift den Wortlaut der Bäckereiverordnung wiedergiebt, ausgehängt

5. Die in der Bäckereiverordnung enthal= tenen Beftimmungen über die Beschäftigung von Gehilfen und Lehrlingen an Sonn- und Festtagen werden weiter unten noch be=

fonders besprochen werden.

Während die vorstehenden Bestimmungen der Bäckereiverordnung, wie schon hervor= gehoben murde, nur auf folche Gefellen und Lehrlinge Anwendung finden, welche uns mittelbar bei der Herstellung der Waren ober der Bedienung von Hilfsvorrichtungen beschäftigt sind, hat das Reichsgesetz Bestimmun betreffend die Abänderung der Gewerbeordnung vom 30. Juni jur Behilfer 1900 eine Reihe ähnlicher Bestimmungen linge aufgestellt, welche für Gehilfen, Lehr = in offenen Be linge und Arbeiter in offenen Ber= kaufsstellen und den dazu gehörigen Schreibstuben (Kontoren) und Lagerräumen, also insbesondere auch für diejenigen An= gestellten des Bädereibetriebs, welche den Ladenverkauf zu beforgen haben, gelten. Nach diesen Bestimmungen ist in offenen Verkaufsstellen und den dazu gehörenden Schreibstuben und Lagerräumen den Gehilfen, Lehrlingen und Arbeitern nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit eine un= unterbrochene Ruhezeit von unindestens 10 Stunden zu gewähren.

Gemeinden, welche In: jeweilig letten Volkszählung mehr als zwanzigtausend Einwohner haben, muß die Ruhezeit in offenen Berkaufsstellen, in denen zwei oder mehr Gehilfen und Lehrlinge be= schäftigt werden, für diese mindestens 11 Stunden betragen; für fleinere Ortschaften fann diese Rubezeit durch Ortsstatut vorgeschrieben werden.

Innerhalb der Arbeitszeit muß den Ge-

hilfen, Lehrlingen und Arbeitern eine ans | mindestens 20 Arbeiter beschäftigt find, eine gemeffene Mittagspaufe gewährt werden. Für Gehilfen, Lehrlinge und Arbeiter, Die ihre Hauptmahlzeit außerhalb des die Berfaufsstelle enthaltenden Gebäudes einnehmen, muß die Baufe mindeftens ein und eine

halbe Stunde betragen.

Die vorstehenden Bestimmungen finden jedoch feine Anwendung auf Arbeiten, die zur Verhütung des Berderbens von Waren unverzüglich vorgenommen werden muffen, für die Aufnahme der gesetlich vorgeschries benen Inventur sowie bei Reueinrichtungen und Umzügen, außerdem an jährlich höchstens dreißig von der Ortspolizeibehörde allgemein ober für einzelne Geschäftszweige zu beftim=

menden Tagen.

ufsftellen v.

orgens.

Von 9 Uhr abends bis fünf ener Laden= Uhr morgens muffen offene Ber= ber offenen tanfsstellen für den geschäft= de bis buhr lichen Bertehr geschloffen sein. Die beim Ladenschluß im Laden schon an= wesenden Runden dürfen noch bedient wer= den. Ueber 9 Uhr abends dürsen Berfaufs= ftellen für ben geschäftlichen Berkehr nur für unvorhergesehene Notfälle, außerdem an höchstens 40 von der Ortspolizeibehörde zu bestimmenden Tagen bis spätestens 10 Uhr, endlich nach näherer Bestimmung der höheren Verwaltungsbehörde in Städten, welche nach der jeweilig letten Boltszählung weniger als zweitausend Einwohner haben, sowie in ländlichen Gemeinden, fofern in denfelben der Geschäftsverkehr sich vornehmlich auf einzelne Tage ber Woche ober einzelne Stun= den des Tages beschränft, geöffnet sein. Da= gegen fann auf Antrag von mindestens zwei Dritteln der beteiligten Geschäftsinhaber für eine Gemeinde oder mehrere örtlich unmittel= bar zusammenhängende Gemeinden durch Anordnung der höheren Berwaltungsbehörde, nad Anhörung ber Gemeindebehörden für alle oder einzelne Geschäftszweige angeordnet werden, daß die offenen Berkaufsstellen während bestimmter Zeiträume oder mährend des ganzen Jahres auch in der Zeit zwischen 8 und 9 Uhr abends und zwischen 5 und 7 Uhr morgens für den geschäftlichen Bertehr geschloffen sein muffen.

Für Arbeiter in Badereibetrieben, die en f. fabrit- nach ihrer Größe und Bedeutung, nach der betriebene Masse ihrer Fabrikate und der Art ihrer Berftellung, sowie insbesondere auch nach der Zahl ihrer Arbeiter als Fabrikbetrieb aufzufaffen sind, wie dies 3. B. für die großen Dampf= und Konsumbäckereien zu-trifft, sinden diejenigen Borschriften An= wendung, welche die Gewerbeordnung über bie Berhältnisse der Fabrikarbeiter giebt. hervorzuheben ift insbesondere, daß in jeder

Arbeitsordnung (ein Mufter fiehe Arbeitsordnung. im Unhang) zu erlaffen ift, welche nament= lich über Anfang und Ende der Arbeits= zeit und die für die erwachsenen Arbeiter vorgesehenen Pausen, über Zeit und Art der Abrechnung und Lohnzahlung, sowie über die Fristen und Gründe der Kündigung und, fofern Strafen vorgesehen find, über die Art und Sohe berselben Bestimmungen zu enthalten haben und an geeigneter, allen beteiligten Arbeitern zugänglicher Stelle in lesbarer Schrift aufzuhängen, sowie jedem Arbeiter bei feinem Gintritt in die Beschäf= tigung zu behändigen ift. Daneben gelten hier noch besondere Bestimmungen nber die Beschäftigung von Rin= bern und von jungen Leuten zwi= fchen 14 und 16 Jahren, den foge= nannten jugendlichen Arbeitern, wozu auch die Lehrlinge dieses Alters zu rechnen find. Jugendliche Arbeiter burfen nicht länger als 10 Stunden täglich beschäftigt werden; ihre Arbeitsstunden durfen nicht vor 51/2 Uhr morgens beginnen und nicht über 81/2 Uhr abende bauern. Zwischen ben Arbeiteftunden muffen ihnen an jedem Arbeitstag regel= mäßige Baufen gemährt werden, welche bei sechsstündiger Arbeitszeit mindeftens eine halbe Stunde, bei längerer Arbeitszeit mit= tags mindeftens eine Stunde und vor= und nachmittags eine weitere halbe Stunde betragen muß. Arbeiterinnen durfen Arbeiterinnen in in Fabrifen nicht in der Nachtzeit von b. Fabrifbetrieben. 81/2 Uhr abends und 51/2 morgens und am Sonnabend, sowie am Vorabend der Fest tage nicht länger als 5½ Uhr abends bes schäftigt werden. Die Beschäftigung von Arbeiterinnen über 16 Jahren darf die Dauer von 11 Stunden täglich, an ben Borabenden von Conn= und Festtagen von 10 Stunden nicht überschreiten. Zwischen ben Arbeitszeiten nuß ihnen eine Paufe von minbeftens einer Stunde gewährt werden. Arbeiterinnen über 16 Jahren, welche ein Hauswesen zu beforgen haben, sind auf ihren Antrag eine halbe Stunde vor der Mittags= pause zu entlassen, sofern dieselbe nicht minbestens 11/2 Stunden beträgt.

Bon den weiteren Beftimmungen der Ge= Beitere Bestimm= werbeordnung, welche auf jedes gewerbliche ungen ber G.-D. Arbeitsverhaltnis Bezug haben und daher auch liche Arbeitsverauf das Verhältnis des Bäckermeifters zu feinen Gemerbegehilsen Amwendung finden, sind die Bestimmungen gegen das sogen. Truck in stem Berbot des Truck-noch besonderer Bedeutung. Darnach sind systems. die Arbeitgeber verpflichtet, die Löhne ihrer Arbeiter in Reichswährung zu berechnen und bar auszubezahlen. Sie durfen ihren Arbeitern feine Waren auf Aredit, insbesondere derartigen Baderei, in welcher in der Regel nicht unter Anredynung auf fünftige Lohn=

hältnis.

Bor= ädereien.

zahlungen geben. Jedem Arbeitgeber ist es erhält der Arbeitgeber durch das Arbeitsbuch jedoch gestattet, den Arbeitern Lebensmittel für den Betrag der Anzahlungskoften, Wohnung und Landnukung gegen die ortsüblichen Miet= und Pachtpreife, Tenerung, Beleuchtung, regel= mäßige Beföstigung, Arzneien und ärztliche Hilfe, sowie Werkzeuge und Stoffe zu den ihnen übertragenen Arbeiten für den Be= trag der durchschnittlichen Gelbftkoften unter Anrechnung bei der Lohnzahlung zu verab= folgen. Wird die Lohnforderung eines Arbeiters oder Gewerbegehilfen entgegen den vorstehenden Vorschriften nicht bar, sondern durch Zuweifung von Waren oder durch Anrechnung irgend welcher Kreditierungen be= richtigt, so hat derselbe das Recht, auch nach= träglich noch Zahlung feines Lohnes in Reichs= währung zu verlangen, ohne daß ihm eine Einrede daraus entgegengefett werden fann, daß er den Betrag seiner Lohnforderung bereits in anderen Werten erhalten hat. Jede ent= gegenstehende Bereinbarung ift nichtig, gleich= viel ob der Lohn des Arbeiters von vornherein gang oder teilweise in Waren festgefett worden ift, oder ob der Arbeiter nur im einzelnen Fall sich damit einverstanden erklärt hat, daß er für seine Lohnforderung anstatt baren Geldes Waren erhält. Rad einer weiteren Borfchrift der Ge=

werbeordnung sind die Arbeitgeber verpflichtet, Berpflichtung zur ihren Gehilfen beim Abgang ein Zeugnis über die Art und Dauer ihrer Befchaf= Beugniffen. tigung, auf befonderes Berlangen auch über ihre Führung und Leiftungen auszustellen. Den Arbeitgebern ift unterfagt, die Zeugniffe mit Merkmalen zu verfehen, welche den Zweck haben, den Arbeiter in einer aus dem Wort= laut des Zengniffes nicht erfichtlichen Beife gn fennzeichnen. Ift der Arbeiter minder= jährig, so tann das Zeugnis auch von dem Bater oder Vormund gefordert werden und

fiehe im Anhang.)

Befondere Bestim= beitsverträge mit jugenblichen

Ausstellung

Arbeitsbuch.

Beim Abfchluß von Arbeitsverträgen mungen für Ars mit jugendlichen Personen gilt noch die Ar: besondere Bestimmung, daß Gewerbetreibende, denen die bürgerlichen Ehrenrechte aberkannt sind, infolange ihnen diese Rechte entzogen find, mit der Anleitung von Arbeitern unter 18 Jahren sich nicht befassen dürfen. Minder= jährige Personen, also Personen, welche das 21. Lebensjahr noch nicht zurückgelegt haben, dürfen als Arbeiter nur befchäftigt werden, wenn fie mit einem Urbeitsbuch verfeben sind. Die Einrichtung der Arbeitsbucher dient einem doppelten Zweck. Einerseits wird dadurch verhindert, daß minderjährige Perfonen ohne Willen ihres Baters oder Bormunds, eventuell der Gemeindebehörde gewerbliche

ist auf deren Berlangen an diefe statt an

den Minderjährigen auszuhändigen. (Mufter

von der Person und seitherigen Thätigkeit des minderjährigen Arbeiters Kenntnis. Im Einzelnen ift folgendes bestimmt. Bei der Annahme minderjähriger Arbeiter hat der Arbeitgeber das Arbeitsbuch einzufordern; er ift verpflichtet, dasselbe zu verwahren, auf amtliches Berlangen vorzulegen und nach recht= mäßiger Löfung des Arbeitsverhältniffes wieder auszuhändigen. Die Anshändigung erfolgt an den Bater oder Bormund, fofern diefe es verlangen oder der Arbeiter das fechzehnte Lebensjahr noch nicht vollendet hat, andernfalls an den Arbeiter felbft. Mit Genehmigung der Gemeindebehörde, welche das Arbeits= buch ausgestellt hat, fann die Aushändigung des Arbeitsbuchs auch an die Mutter oder einen fonftigen Angehörigen oder unmittelbar an den Arbeiter erfolgen.

Die Ausstellung des Arbeitsbuchs erfolgt durch die Polizeibehörde des Orts, an welchem der betreffende Arbeiter feinen dauernden Aufenthalt gehabt hat, und wenn ein folder im Gebiet des deutschen Reichs nicht ftatt= gefunden hat, von der Polizeibehörde des von ihm zuerst erwählten dentschen Arbeitsorts und zwar toften= und ftempelfrei. Gie er= folgt auf Antrag und mit Zustimnung des Baters oder Bormundes; ift die Erklärung des Vaters nicht zu beschaffen, oder verweigert der Bater die Zustimmung ohne genügenden Grund oder zum Nachteil des Arbeiters, so kann die Gemeindebehörde die Zustimmung desfelben erganzen. Bor der Ausstellung ift nachzuweisen, daß der Arbeiter zum Befuche der Volksschule nicht mehr verpflichtet ift, und glaubhaft zu machen, daß bisher ein Arbeits= buch für ihn noch nicht ausgestellt mar.

Wenn das Arbeitsbuch vollständig ausge= füllt oder nicht mehr brauchbar oder wenn es verloren gegangen ober vernichtet ift, fo fann an Stelle desfelben von der zuständigen Behörde ein neues Arbeitsbuch verlangt werden. Das Arbeitsbuch muß den Namen des Ar= beiters, Ort Jahr und Tag feiner Geburt, Namen und letzten Wohnort feines Baters oder Vormundes und die Unterschrift des Arbeiters enthalten. Die Ausstellung erfolgt unter bem Siegel und ber Unterfchrift ber Behörde. Lettere hat über die von ihr ausge= stellten Arbeitsbücher ein Berzeichnis zu führen.

Bei dem Eintritt des Arbeiters in das Arbeitsverhältnis hat der Arbeitgeber an der dafür beftimmten Stelle des Arbeitsbuchs die Zeit des Cintritts und und die Art der Beschäftigung, am Ende des Arbeitsverhält= niffes die Zeit des Austritts, und wenn die Beschäftigung Aenderungen erfahren hat, die Urt der letten Beschäftigung des Arbeiters einzutragen. Die Eintragungen find mit Arbeitsverträge eingehen können, andererseits Tinte zu bewirken und von dem Arbeitgeber

oder dem dazu bevollmächtigten Betriebsleiter | pflichtenden Arbeitsverhältniffes in einen zu unterzeichnen. Gie durfen nicht mit einem Merkmale versehen sein, welches den Inhaber eines Arbeitsbuches gunftig oder ungunftig zu fennzeichnen bezwecht, insbesondere find die Eintragung eines Urteils über die Führung und die Leiftungen des Arbeiters und sonstige im Gefet nicht ausdrücklich vorgesehenen Gin= tragungen oder Bermerke in oder an dem

Arbeitsbuch unguläffig.

Ein Arbeitgeber, welcher das Arbeitsbuch seinen gesetztichen Berpflichtungen zuwider nicht rechtzeitig ausgehändigt oder die vor= schriftmäßigen Gintragungen zu machen unterlaffen oder unzulässige Mertmale, Gintra= aungen oder Bermerke gemacht hat, ist dem Arbeiter entschädigungspflichtig. Der Unipruch auf Entschädigung erlischt jedoch, wenn er nicht innerhalb vier Wochen nach seiner Entstehung geltend gemacht wird. Ein Arbeit= geber, welcher entgegen ber gesetlichen Borschrift in das Arbeitsbuch Urteile über die Kührung oder Leistungen des Arbeiters oder sonftige gesetlich unzulässige Bermerke aufgenommen hat, oder fonft den Borschriften des Gesetzes in Ansehung der Arbeitsbücher zuwiderhandelt, ebenso ein Arbeiter, der ein auf seinen Namen ausgestelltes Arbeitsbuch unbrauchbar macht oder vernichtet, wird ftrafbar.

Ueber die Aufhebung des gewerb: lichen Arbeitsvertrags bestimmt die

Gewerbeordnung folgendes:

Wenn feine besonderen Berabredungen getroffen find, fo fann das Arbeitsverhältnis von jedem der beiden Bertragsteile unter ungsfristen Einhaltung einer vierzehntägigen Kün= bigungsfrift gelöft werden. Die Berein= barung anderer längerer ober fürzerer Rün= digungsfriften ift gulaffig. Jedoch muffen die Ründigungsfriften für beide Teile gleich fein; find fie ungleich, so ift die Bereinbarung bezüglich der Kündigungsfriften nichtig und tritt an ihre Stelle die gesetzliche vierzehn= tägige Kundigungsfrift.

mg bes Ars – Bor Ablauf der vertragsmäßigen rhältnisse blauf der oder gesetlichen Kündigungsfrist und yungsfrist. ohne vorherige Austündigung kann das Bers tragsverhältnis aus besonderen im Gefet bestimmten Gründen gelöft werden. Diefe Grunde find im Gefetz einzeln aufgeführt und für den Arbeitgeber andere als für den

Arbeitnehmer.

Der Arbeitgeber kann vor Ablauf der vertragsmäßigen Zeit und ohne Auffundigung Gesellen und Gehilfen entlaffen,

1. wenn fie bei Abichluß des Arbeits: vertrags den Arbeitgeber durch Borzeigung falscher oder verfälschter Arbeitsbücher oder Zeugnisse hintergangen oder ihn über das Bestehen eines anderen, sie gleichzeitig ver- lungen gegen sie schuldig macht;

Irrtum verfett haben;

2. wenn fie eines Diebstahls, einer Ent= wendung, einer Unterschlagung, eines Betrugs oder eines liederlichen Lebensmandels fich schuldig machen:

3. wenn fie die Arbeit unbefugt verlaffen haben oder sonst den nach dem Arbeitsver= trag ihnen obliegenden Berpflichtungen nach=

zutommen beharrlich verweigern;

4. wenn sie der Berwarnung ungeachtet mit Feuer und Licht unvorsichtig umgehen;

5. wenn fie fich Thatlichkeiten oder grobe Beleidigungen gegen den Arbeitgeber oder feine Vertreter oder gegen die Familien= angehörigen des Arbeitgebers ober feiner Bertreter zu schulden kommen laffen;

6. wenn sie einer vorsätlichen und rechts= widrigen Sachbeschädigung zu Nachteil des Arbeitgebers ober eines Mitarbeiters sich

schuldig machen;

7. wenn sie Kamilienangehörige des Arbeitgebers oder seiner Bertreter oder Mit= arbeiter zu Handlungen verleiten oder zu verleiten suchen, oder mit Familienange= hörigen des Arbeitgebers oder seiner Bertreter Handlungen begehen, welche wider die Gesetze ober die guten Gitten verftogen;

8. wenn fie zur Fortsetzung der Arbeit unfähig oder mit einer abschreckenden Krant=

heit behaftet find.

In den unter No. 1-7 gedachten Fällen ist jedoch die Entlassung nicht mehr zulässig, wenn die zu Grunde liegenden Thatsachen dem Arbeitgeber länger als eine Woche befannt find.

Dagegen können Gesellen und Ge- Rundigungslose hilfen vor Ablauf der vertrags= Berlaffung mäßigen Zeit und ohne Auffündigung Arbeit feitens bes die Arbeit verlaffen,

1. wenn fie zur Fortsetzung der Arbeit

unfähig werden;

2. wenn der Arbeitgeber oder seine Ber= treter sich Thätlichkeiten ober grobe Belei= digungen gegen die Arbeiter oder gegen ihre Familienangehörigen zu schulden fommen laffen;

3. wenn der Arbeitgeber oder seine Ber= treter oder Familienangehörige derfelben die Arbeiter oder deren Familienangehörigen zu Handlungen verleiten oder zu verleiten ver= fuchen oder mit den Familienangehörigen der Arbeiter Handlungen begehen, welche wider die Gesetze oder die guten Sitten laufen;

4. wenn der Arbeitgeber den Arbeitern den schuldigen Lohn nicht in der bedungenen Beije ausbezahlt, bei Studlohn nicht für ihre ausreichende Beschäftigung sorgt, oder wenn er sich widerrechtlicher Uebervortei=

bung bes . Arbeits= trags.

igungslofe llaffung.

5. wenn bei Fortsetzung der Arbeit das Leben oder die Gesundheit der Arbeiter einer erweislichen Gefahr ausgesetzt fein würde, welche bei Eingehung des Arbeitsvertrags nicht zu erkennen war.

Auch hier ift für die unter Biff. 2 er= mahnten, Kalle beftimmt, daß ber Austritt aus ber Arbeit bann nicht mehr zuläffig ift, wenn die zu Grunde liegenden Thatsachen dem Arbeiter länger als eine Woche be=

Wenn über den Arbeitgeber der Konkurs ausbricht, so ist der Arbeiter zum Verlassen der Arbeit ohne Ginhaltung einer Kündigungsfrift nicht befugt, dagegen hat er das Recht, das Arbeitsverhältnis unter Einhaltung der gesetzlichen (vierzehn= tägigen) Kündigungsfrift zu löfen, auch wenn im Arbeitsvertrag eine längere Kündigungs=

frist vereinbart war.

Neben diefen namentlich aufgeführten Rundigungsgründen enthält das Geset für Arbeitsverhältnisse, die mindestens auf die Dauer von 4 Wochen eingegangen find und bei benen eine längere als 14tägige Kün= digungsfrist vereinbart war, noch die allge= meine Bestimmung, daß jeder der beiden Vertragsteile die Auflösung vor Ablauf der vertragsmäßigen Zeit und ohne Ginhaltung einer Kündigungöfrist ganz allgemein dann verlangen kann, wenn hiefür ein wichtiger Grund vorliegt. Als Beispiele wichtiger Gründe haben insbesondere Todesfälle oder schwere Krantheit in der Familie des Ar= beitgebers oder Arbeiters zu gelten, bei Arbeiterinnen unter Umständen auch die Gelegenheit zur Verheiratung. Im Streitfall entscheidet der Richter, wo ein Gewerbege= richt befteht, diefes.

Ein Arbeitgeber, welcher feine Gegellen oder Gehilfen ohne Einhaltung der gesetz= lichen ober vertragsmäßigen Kündigungsfrist und ohne für die Entlaffung einen ber im Borstehenden aufgeführten wichtigen Gründe Begriff und Folgen gn haben, entläßt, begeht einen Bertrags: d. Bertragsbruchs. bruch. Eines gleichen Bertragsbruches macht fich ein Geselle oder Gehilfe schuldig, welcher die Arbeit ohne Ginhaltung dieser Ründigungsfriften und ohne wichtigen Grund verläßt. Der Bertragsbruch berechtigt den andern Teil, auf Erfüllung der vertrags= mäßigen Berpflichtung und Schadenserfat zu flagen. Inbesondere tann der Gefelle oder Gehilfe im Falle des Bertragsbruchs des Arbeitgebers von diesem die für feine Arbeitsleiftungen vereinbarte Bergütung bis zu demjenigen Termine verlangen, auf welchen ihm der Arbeitgeber früheftens hätte fündigen fönnen. Dabei muß er sich jedoch den Wert deffen anrechnen laffen, mas er infolge bes Unterbleibens feiner Dienft=

leistungen erspart ober burch weitige Berwendung seiner Dienste erwirbt oder zu erwerben böswillig unterläßt. Anderer= seits fann der Arbeitgeber von dem ver= tragsbrüchigen Arbeiter sowohl die Fortsetzung des Arbeitsverhältniffes bis zum Ablauf der gesethlichen oder vertragsmäßigen Ründigungsfrift als auch Erfat des Schadens verlangen, welcher ihm durch den Ber= tragsbruch entstanden ift. Ift im Arbeits= vertrag für den Fall des Vertragsbruches eine Konventionalftrafe vereinbart, fo fann diese gefordert werden, ohne daß es nötig ware, nachzuweisen, daß der durch den Bertragsbruch entstandene Schaden dem Betrag der Konventionalstrafe gleichkommt. übermäßig hohe Konventionalftrafe fann jedoch vom Richter auf den angemeffenen Betrag herabgefest, unter Umftänden auch für nichtig erflart werben. Schließlich fann ber Arbeit= geber im Falle bes Bertragsbruchs des Arbeiters auch ohne den Nachweis eines bestimmten Schadens für den Tag des Ber= tragsbruchs und jeden folgenden Tag der gesetlichen oder vertragemäßigen Arbeitszeit, jedoch höchstens für eine Woche, den Betrag des ortsüblichen Taglohns als Entschädisgung verlangen. Durch die Geltendmachung dieser Forderung wird jedoch der Anspruch auf Erfüllung des Bertrags und auf weiteren Schabenserfat ausgeschloffen.

Um die Realisierung dieser Entschädi= Lohneinbehalti gungsansprüche auch gegenüber einem ver= mögenstofen Arbeiter zu sichern, räumt das Gefet bem Arbeitgeber bas Recht ein, einen Teil des dem Arbeiter zufommenden Lohnes als Raution bis zur Beendigung des Dienst= verhältniffes zurückzubehalten. Solche Lohn= einbehaltungen find jedoch nur dann gu= läffig, wenn sie vertragsmäßig, sei es durch den Arbeitsvertrag oder durch eine spätere Ber= einbarung zwischen Arbeitgeber und Arbeit= nehmer, ausbedungen worden find und fie dürfen bei den einzelnen Lohnzahlungen ein Viertel bes fälligen Lohnes und im Gefamtbetrag ben Betrag eines durchschnitt= lichen Wochenlohnes nicht übersteigen.

Außer der Schadensersatforderung an den vertragsbrüchigen Gesellen hat der Arbeitgeber auch noch einen Schabenserfatanspruch in derselben Sohe gegen denjenigen Arbeitgeber, welcher einen Gefellen ober Gehilfen zum Bertragsbruch gegenüber dem seitherigen Meister verleitet oder ihn als Arbeiter bei sich angenommen hat, obwohl er wußte, daß derselbe einem anderen Ar= beitgeber noch zur Arbeit verpflichtet ift.

Cehrlingsverhältnisse.

gsverhält= niffe.

is zur An=

ngen.

Die Einstellung von gewerblichen Lehr= lingen war bis zum Jahr 1897 jedem Bäcker geftattet, welcher eine selbständige Baderei betrieb. Das Reichsgeset betr. die Abanderung der Gewerbeordnung vom 26. Juli 1897 (das fog. neue "Sandwerker= geset") hat jedoch an die Befugnis zur Un= leitung von Lehrlingen in Sandwerksbetrie= ben eine Reihe wichtiger Beichränkungen gefnüpft, welche der Gefetgeber gur Be= währleiftung der im allgemeinen Interesse munichenswerten sittlichen und beruflichen Erziehung der Lehrlinge für erforderlich hielt.

Rach den Bestimmungen dieses Gesetzes von Lehr= fteht die Befugnis zur Anleitung von Lehrlingen im Sandwertsbetriebe nur benjenigen Personen zu, welche bas vierundzwanzigfte Sahr vollendet haben und in dem Gewerbe, in welchem die Anleitung der Lehrlinge erfolgen soll, entweder die von der Sandwerkstammer vorgeschriebene und in Ermangelung einer folchen Bor= schrift mindestens eine dreijährige Lehrzeit zurudgelegt und die Gefellenprufung be= standen oder fünf Sahre hindurch versönlich das Handwerk felbständig ansgeübt haben. Indeffen kann die höhere Bermaltungs= behörde auch folden Berfonen, welche diefen Anforderungen nicht entsprechen, die Befugnis zur Anleitung von Lehrlingen verleihen.

Richt nur die Befugnis gur Anleitung, sondern auch diejenige zum Halten von Lehrlingen ist Personen, welche sich nicht im Befit der burgerlichen Chrenrechte befinden, überhaupt versagt, sie fann außer= dem folden Berfonen, welche fich wiederholt grober Pflichtverletungen gegen die ihnen anvertrauten Lehrlinge schuldig gemacht haben, oder gegen welche Thatfachen vor= liegen, die fie in fittlicher Begiehung gum Salten oder zur Unleitung von Lehrlingen ungeeignet erscheinen laffen, durch Berfügung der unteren Berwaltungsbehörde entzogen werden. Auf dieselbe Beise fann die Be= fugnis zum Anleiten, aber nicht auch zum Halten von Lehrlingen auch folden Berfonen entzogen werden, welche wegen geiftiger und förperlicher Gebrechen zur sachgemäßen Unleitung eines Lehrlings nicht geeignet find.

In beiden Fällen kann die entzogene Befugnis nach Ablauf eines Jahres durch die höhere Verwaltungsbehörde wieder ein= geräumt werden.

Ilm die Einführung des Gesetzes zu erleichtern, ist in den Uebergangsbestim= mungen vorgesehen, daß Gewerbetreibende, welche bei Erlag bes Gesetes Lehrlinge und dafür Gorge ju tragen, daß bem Lehr=

hielten, diese Lehrlinge auslehren dürfen und daß Berfonen, welche beim Bufraft= treten des Gesethes das siebenzehnte Lebens= jahr vollendet haben, zur Anseitung von Lehrlingen auch dann befugt fein sollen, wenn sie nur eine zweijährige Lehrzeit zurückgelegt haben.

Die gegenseitigen Vervflichtun= Vervflichtungen gen, welche fich aus dem Lehrverhältnis aus für Lehrherrn und Lehrling ergeben, be= stimmen sich in erster Linie durch den Lehrvertrag. (Mufter eines folchen fiehe im Anhana.) Bahrend der Abichluß Desfelben früher an feine Form gebunden war und insbesondere auch mündlich er= folgen tonnte, ist in dem Sandwerfergeset vorgeschrieben, daß der Lehrvertrag binnen vier Wochen nach Beginn der Lehre schrift= lich abzuschließen und von dem Gewerbe= treibenden oder seinem Stellvertreter einer= feits, dem Lehrling und feinem gefetlichen Bertreter andererseits zu unterschreiben und in einem Eremplar dem gesetlichen Bertreter auszuhändigen ift. Gehört der Lehr= herr einer Innung an, so ift er verpflichtet, Abschrift des Lehrvertrags binnen vierzehn Tagen nach Abschluß desfelben der Innung einzureichen; auch kann die Innung bestimmen, daß der Abschluß des Lehr= vertrags vor ihr zu erfolgen habe. In allen Fällen ift ber Lehrherr verpflichtet, der Ortspolizeibehörde auf Erfordern den Lehrvertrag einzureichen.

Der schriftliche Lehrvertrag muß die Inhalt bes Lehr= Bezeichnung des Gewerbes oder des Zweiges der gewerblichen Thätigkeit, in welchem die Musbildung des Lehrlings erfolgen foll, die Angabe der Dauer der Lehrzeit und der gegenseitigen Leiftungen sowie die gesets lichen und soustigen Boraussetzungen, unter welchen die einseitige Auflösung des Bertrags zuläffig ift, enthalten. Bezüglich ber Daner der Lehrzeit enthält das Gefet die Beftimmung, daß die Lehrzeit im Hand= werksbetrieb in der Regel drei Jahre dauern foll, jedenfalls aber ben Zeitraum von vier Jahren nicht übersteigen darf.

Die Verpflichtung des Lehrherrn, Rechte und Berwelche durch den Lehrvertrag in feiner pflichtungen Beife geandert werden fann, besteht in erster Linie darin, den Lehrling in den bei seinem Betrieb vorkommenden Arbeiten des Gewerbes entsprechend zu unterweisen, ihn zum Besuch der Fortbildungs= oder Fach= schule anzuhalten und den Besuch zu über= Der Lehrherr hat den Lehrling wachen. gur Arbeitsamkeit und zu guten Sitten anzuhalten und vor Ausschweifungen zu be= mahren, ihn vor Mighandlungen feitens der Arbeits= und Sansgenoffen zu schützen

bem perhälinis.

Lehrvertrag.

vertraas.

Lehrherrn.

lichen Zucht.

werden, welche seinen torperlichen Rraften nicht angemeffen find. Der Lehrherr darf dem Lehrling die zu seiner Ausbildung und jum Besuch des Gottesdienstes an Sonn= und Festtagen erforderliche Zeit und Gelegenheit nicht entziehen. Bur Erfüllung Recht ber väter- dieser Aufgaben hat der Lehrherr das Recht der väterlichen Zucht gegenüber dem Lehrling, welche auch ein mäßiges Züchtigungsrecht in sich schließt. Ueber= lleber= mäßige und unanständige Züchtigung, sowie jede die Gesundheit des Lehrlings gefährs dende Behandlung ist verboten. Die Befugnis zur gewerblichen Ausbildung mit bem hiezu erforderlichen Büchtigungsrecht, nicht aber das Recht zur väterlichen Zucht im allgemeinen darf der Lehrherr auf einen geeigneten, ausdrücklich dazu bestimmten

Bertreter übertragen.

Da das Lehrlingsverhältnis nur 'ein besonders geartetes Arbeitsverhältnis ift, so ist der Lehrherr außer den im Vorstehen= den hervorgehobenen, im Lehrverhältnis als foldem wurzelnden Berpflichtungen auch zur Einhaltung berjenigen gesetzlichen Bestimmungen verbunden, welche er gegenüber feinen Gewerbegehilfen, insbesondere den jugendlichen Gewerbegehilfen, zu befolgen hat. Go enthält insbesondere die Bäckereis verordnung eine Reihe von Beftimmungen, welche auch auf Lehrlinge Bezug haben und über welche schon oben G. 745 im Bu= sammenhang berichtet worden ift. Huch das Berbot von Kreditierungen an Arbeiter fo= Berpflichtung zur wie die Berpflichtung zur Aus= von stellung von Zeugniffen und Ar= beitsbüchern an minderjährige Arbeiter gilt in gleicher Beise mit Bezug auf Lehrlinge. Bezüglich ber Zeugnisse gilt jedoch die Besonderheit, daß das Zeugnis nach Beendi= gung des Lehrverhältniffes unter Angabe bes Gewerbes, in welchem der Lehrling unterwiesen worden ift, über die Dauer ber Lehrzeit und die mährend derselben erwor= benen Renntniffe und Fertigkeiten des Lehrlings sowie über sein Betragen auszustellen ist. Das Lehrzeugnis ift von der Gemeindebehörde koften= und ftempelfrei zu beglaubigen. Wo Innungen oder an= dere Vertretungen der Gewerbetreibenden beftehen, treten an Stelle diefer Zeugniffe die von diesen ausgestellten Lehrbriefe.

Die Verpflichtungen bes Lehr= lings bestehen in Fleiß und anständigem Betragen, sowie Gehorsam und Treue gegenüber dem Lehrherrn und demjenigen, welcher an Stelle desfelben feine Ausbil= dung zu leiten hat. Die Berwendung zu häuslichen Arbeiten ist bei solchen Lehr=

ling nicht Arbeitsverrichtungen zugewiesen Roft oder Wohnung erhalten, nicht ausgeschlossen.

Das Lehrverhältnis kann grundfählich Beenbigung vor Ablauf der vertragsmäßigen Lehrzeit Lehrverhältn weder vom Lehrherrn noch vom Lehrling willfürlich aufgehoben oder gefündigt wer= ben. Gine Ausnahme gilt für die fogen. "Probezeit", welche mindestens 4 Bochen und höchstens 3 Monate vom Beginn ber Lehre an dauert und während deren sowohl der Lehrherr als der Lehrling bezw. dessen gesetzlicher Vertreter vom Lehrvertrag ein= seitig zurücktreten können. Im Falle des Nücktritts hat der andere Teil nur dann einen Entschädigungsanspruch, wenn in dem schriftlichen Lehrvertrag ausdrückliche Bestimmungen über Art und Höhe ber Ents schädigung im Falle des Rücktritts mahrend der Probezeit getroffen sind.

Rad Ablauf der Probezeit kann bas Lehrverhältnis von beiden Seiten nur aus besonderen Grunden vor Beendigung der Lehrzeit gelöft werden. Diefe Grunde find für den Lehrherrn dieselben, welche auch zur sofortigen Entlassung eines Ge= werbegehilfen berechtigen (fiehe oben G. 749), außerdem noch die weiteren Grunde, daß der Lehrling die ihm nach dem Vorstehenden obliegenden besonderen Verpflichtungen ver= lett oder den Besuch der Fortbildungs=

und Kachschule vernachlässigt.

Von Seiten des Lehrlings kann das Lehrverhältnis nach Ablauf der Probezeit aus den oben S. 749 zu 3. 1 sowie 3. 3 bis 5 (nicht auch 3. 2) angeführten Grinden, sowie außerdem dann gefündigt mer= den, wenn der Lehrherr feine gesetlichen Verpflichtungen gegen den Lehrling in einer die Gesundheit, die Sittlichkeit oder die Ausbildung des Lehrlings gefährdenden Weise vernachlässigt oder das Recht der väterlichen Bucht mißbraucht oder zur Er= füllung der ihm vertragsmäßig obliegenden Berpflichtungen unfähig wird.

Außerdem wird der Lehrvertrag durch den Tod des Lehrlings in allen Fällen, durch den Tod des Lehrherrn aber nur dann aufgehoben, wenn die Aufhebung innerhalb 4 Wochen geltend gemacht wird.

Ein weiterer Aufhebungsgrund ift schließ= lich der Uebertritt des Lehrlings zu einem andern Beruf. Wenn näm= lich der Lehrling oder, falls dieser minder= jährig ift, sein Bater oder Bormund bem Lehrherrn die schriftliche Erklärung abgiebt, daß der Lehrling zu einem andern Gewerbe oder Beruf übergehen werde, so gilt das Lehrverhältnis nach Ablauf von vier Wochen als aufgelöft. In diesem Falle ist jedoch der Grund der Auflösung in dem Arbeits= lingen, welche im Saufe ihres Lehrherrn buch zu vermerken und es darf der Lehrling

Ausstellung Beugniffen.

Berpflichtungen b. Lehrlings.

Probezei

binnen 9 Monaten nach ber Auslöfung in trag an die Polizeibehörde nur zuläffig, demselben Gewerbe von einem andern Meister ohne Zustimmung des früheren Lehrherrn bei gesetslicher Strafe nicht be-

schaftigt werden.

bigungs:

Wird das Lehrverhältnis vor Ablanf bei vor- der verabredeten Lehrzeit vom Lehrherrn hältniffes. oder Lehrling, bezw. deffen gesetlichem Bertreter gelöft, fo hat, wenn die Lösung vom Lehrling verschuldet ift, der Lehrherr, wenn fie vom Lehrherrn verschuldet ist, der Lehr= ling bezw. deffen gesetlicher Bertreter gegen ben andern Teil einen Anfpruch auf Ent-ichabigung. Diefer Anfpruch hat jedoch gur Voraussetzung, daß ein schriftlicher Lehr= vertrag vorliegt, und er erlischt, wenn er nicht innerhalb vier Wochen nach Auflösung des Lehrverhältnisses im Weg der Klage ober Ginrede geltend gemacht ift. Seinem Inhalt nach geht der Entschädigungsanspruch im allgemeinen auf Erfat bes Schabens, welchen der Entschädigungsberechtigte durch die vorzeitige Lösung des Lehrverhältnisses erlitten hat. Wenn aber der Lehrling die Lehre unbefugt verlassen und der Lehrherr aus diesem Grunde das Lehrverhältnis aufgelöst hat, so bestimmt sich der Höchst= betrag der dem Lehrherrn zukommenden Entschädigung fraft gesetzlicher Borschrift in ber Weise, daß für jeden auf den Tag des Bertragsbruchs folgenden Tag ber Lehrzeit, jedoch höchstens für 6 Monate, die Halste desjenigen Lohnes in Unsatz gebracht werden kann, welcher im Bäckereigewerbe für Gefellen oder Gehilfen ortsüblich ist. Für die Zahlung der Entschädigung haftet in biesem Falle neben bem Lehrling selbst als Selbstichuldner der Bater bes Lehrlings sowie derjenige Arbeitsgeber, welcher den Lehrling zum Berlaffen der Lehre verleitet oder welcher ihn in Arbeit genommen hat, obwohl er wußte, daß der Lehrling zur Fortsetzung eines Lehrverhältnisses noch ver= pflichtet war.

Uebrigens ift der Lehrherr für den Fall, daß der Lehrling ohne Zustimmung des Lehrherrn die Lehre unbesugt verläßt, sosern ein schriftlicher Lehrvertrag vorliegt, nicht auf seinen Schabenersatganspruch beschränkt. Er fann vielmehr auch ben Anspruch auf Rücktehr bes Lehrlings gerichtlich geltend machen, oder bei der Polizeibehörde dels gewerbe enthält das Geset die Sandelsgewerbe. beantragen, daß der Lehrling zum Ber= bleiben in der Lehre von Polizeiwegen angehalten werbe. Im Falle unbegründeter Beigerung zur Rücklehr hat die Polizei= behörde den Lehrling zwangsweise zum Lehrherrn zurücksühren zu lassen ober ihn durch Androhung von Gelostrase bis zu und Arbeiter im Handelsgewerbe an diesen Mt. 50.— oder Haft bis zu 5 Tagen zur Tagen nicht beschäftigt werden dürsen. Gine Rücktehr anzuhalten. Jedoch ist der An- solche Beschäftigung ist nach dem Gesetz

wenn er binnen einer Woche nach dem

Austritt des Lehrlings gestellt ist. Rach Ablauf der Lehrzeit sollen die Innung und der Lehrherr den Lehrling anhalten, sich der Gesellenprüfung zu Gesellenprüfung. unterziehen. Diese Brufung, welche vor den bei den Innungen bestehenden, aus Meistern und Gesellen zusammengesetzten Prufungsausschuffen abzuleisten ift, ift eine durchaus freiwillige. Un ihr Beftehen find jedoch wichtige Vorteile, insbesondere bezüg= sich der Befugnis zur Anleitung von Lehr= lingen nub bezüglich ber späteren Zulassung zur Meisterprüfung, welche bas Recht zur Führung des Meistertitels giebt, geknüpft. Die Prüfung hat sich auf den Nachweis zu beschränken, daß ber Lehrling die in feinem Gewerbe gebräuchlichen Handgriffe und Fertigkeiten mit genügender Gicher= heit ausübt und sowohl über Wert, Be= schaffenheit, Aufbewahrung und Behand= lung der zu bearbeitenden Rohmateria= lien als auch über die Rennzeichen ihrer guten oder schlechten Beschaffenheit unterrichtet ift. Durch die Prüsungsordnung fann aber bestimmt werden, daß die Brüjung auch noch auf die Buch= und Rech= nungsführung auszudehnen ift. Das Ergebnis der Brufung wird auf dem Lehr= zeugnis oder Lehrbrief beurkundet.

Diegesetzlichen Bestimmungen über die Sonntaasarbeit.

Die Bestimmungen der Gewerbeordnung über die Sonntagsarbeit zerfallen in Bor= schriften, welche die Sonntagsruhe im Handelsgewerbe und solche, welche die Sonntagsruhe im Sandwerks= betriebe regeln. Für Bäckereien und Konditoreien sind beide Arten von Borschristen von Wichtigkeit, da ihre Geschäfts= thätigkeit insoweit, als fie die Berftellung der Back= und Ronditoreiwaren betrifft, zum Handwerksbetrieb gehört, wogegen der Berkaus von Backwaren durch die Bäcker, von Konditoreierzeugnissen durch die Kon= ditoren als Handelsgewerbe zu gelten hat.

· Neber die Sonntagsruhe im Han= Sonntagsruhe im allgemeine Bestimmung, daß an Sonn= und Festtagen in offenen Berkaufsstellen ober im Umherziehen innerhalb oder außerhalb des Gemeindebezirks ein Gewerbebetrieb inso= weit nicht stattfinden barf, als nach den gesetzlichen Vorschriften Gehilfen, Lehrlinge

Sonntagsruhe.

Dfter= und Pfingfttage überhanpt verboten, an allen andern Sonn= und Festtagen nur für die Dauer von 5 Stunden gestattet. Gemeinden und weitere Kommunalverbände haben jedoch das Recht, die Sonntagsarbeit für alle oder einzelne Zweige der Handels= gewerbe noch auf fürzere Zeit einzuschränken oder überhaupt zu untersagen. Andererseits ist gerade für die sogen. Bedürfnis= gewerbe, zu welchen and Bäckereien und Konditoreien zählen, eine Bermehrung der Urbeitsstundenzahl an Sonn= und Festtagen zugelaffen. Daher find für diese Gewerbe die jeweils geltenden Bezirks= und orts= polizeilichen Borfchriften für Die Ginhaltung der Sonntagsruhe maßgebend. durch solche Vorschriften der Verwaltungs= behörden den Bäckereien und Konditoreien der Gewerbebetrieb auch an andern Ge= schäftsftunden als an benjenigen, welche für die sonstigen Sandelsgewerbe zugelaffen sind, gestattet wird, so dürsen Bäcker und Konditoren während dieser nicht allgemein den handelsgewerben eingeräumten Befchäftsstunden nur mit Baderwaren, bezw. Konditoreiwaren, nicht auch noch mit anderen Waren Sandel treiben. 2118 Bäckerwaren sind nach llebereinkommen der verbündeten Regierungen biejenigen Badwerfe gn verfteben, welche berkömmlich unter Bermendung von Sefe oder Sauerteig ohne Beimischung von Buder jum Teig hergestellt wird. 2118 Ronditoreiwaren haben nach einer Entschei= dung des Berliner Kammergerichts; die freilich nicht unbedenklich ift, nicht nur diejenigen Waren, welche in der Konditorei angefertigt werden, sondern alle Baren, die in Rondito= reien verfauft zu werden pflegen, zu gelten.

Muf Gaft= und Schantwirtschafts= gewerbe beziehen fich die vorstehenden Beftimmungen im Sandelsgewerbe nicht. Die Ausnahmeftellung biefer Gewerbe reicht aber nur foweit, als bies bie gum Wirtschaftsbetrieb erteilte Konzession mit sich bringt. Bäcker, welche zugleich eine Wirt= schaftstonzession besitzen, dürfen daher ihre Baren an benjenigen Stunden, in welchen andere Bader Sonntagsruhe zu halten haben, nur an ihre Wirtschaftsgäfte ver-Mus bemfelben Grunde burfen Ronditoren, welche die Ronzession gum Ausschanf von Likören nur in Verbindung mit ihrem Kleinhandel mit Konditoreiwaren erlangt haben, diesen Liforhandel nur in benjenigen Beschäftsftunden betreiben, mahrend deren sie auch ihre Konditoreiwaren zu verfaufen befugt find.

lleber die Sonntaggruhe im Ge= Gewerbebetrieb. werbebetrieb enthält die Gewerbeord=

grundfählich an bem erften Beihnachts-, Die Beschäftigung gewerblicher Arbeiter an Conn= und Festtagen überhaupt verboten ift. Indeffen ift es ben boberen Bermaltungsbehörden geftattet, für die fogen. Bedürfnisgewerbe Ausnahmen von dem Berbot ber Sonntagsarbeit zuzulaffen. Auf Grund biefer Befugnis haben die einzelnen Bundes= regierungen für den Gewerbebetrieb ber Bader und Konditoren Ausführungsbestimmungen erlaffen, welche bas Ergebnis einer gegenseitigen Ginigung ber einzelnen Re= gierungen und baher, von geringfügigen Ginzelheiten abgefeben, für alle Bundes: ftaaten gleichlautend find.

Nach diesen Ausführungsbestimmungen, welche übrigens ihrerseits ben Berwaltungs= behörden das Recht zu Erganzungen und Ausnahmebewilligungen nach den besonderen Bedürfniffen eines Bezirks laffen, fann an allen Sonn= und Festtagen bie Beschäftigung von Arbeitern mahrend 10 Stunden in Bäckereien und 8 Stunden in Konditoreien gestattet werden, jedoch nur unter der Bes dingung, daß jedem Arbeiter an jedem Conn= und Festtag eine ununterbrochene Rube von 14 Stunden in Badereien und 12 Stunden in Ronditoreien gewährt wird. Der Beginn diefer Ruhepaufe ift in Bace= reien fruheftens von 12 Uhr nachts und spätestens von 8 Uhr morgens, in Rondi= toreien frühestens von 12 Uhr nachts und spätestens von 12 Uhr mittags an zu rechnen. Minbestens an jedem 3. Sonntag ift jedem Arbeiter die gnm Besuch des Gottesdienftes erforderliche Beit freizugeben.

Diejenigen Arbeiter, welchen hienach eine Rnhezeit von 14 bezw. 12 Stunden gufteht, bürfen mährend diefer Ruhezeit in Bäckereien nur mit folden Arbeiten, die gur Borbereitung der Wiederaufnahme der regel= mäßigen Arbeit am nächsten Tage notwendig find, nach 6 Uhr abends ftattfinden und höchstens eine Stunde bauern, und in Ron= bitoreien nur mit ber Berftellung und bem Austragen solcher leicht verderblichen Waren beschäftigt werden, welche, wie Gis, Cremes und bergl., unmittelbar vor bem Benuf Sind jedoch hergeftellt werben muffen. Arbeiter in Konditoreien noch nach 12 Uhr mittags beschäftigt, fo muffen fie an einem der nächsten 6 Werktage von mittags 12 Uhr ab von jeder Arbeit freigelaffen werden. Rur für die beiden Wochen vor Weihnachten und Oftern gilt diese Bedingung nicht.

Für Gemeinden, in benen die Backer ortsüblich für ihre Runben an Sonn- und Festtagen bas Musbaden ber von biefen bereiteten Ruchen oder das Braten von Fleisch besorgen, fann von der unteren Bermaltningsbehörde gestattet werden, daß nung die grundfähliche Bestimmung, wonach in jedem Betrieb ein über 16 Jahre alter

Sonntagsruhe im

Arbeiter mit jenen Arbeiten während höch= ftens 3 Vormittagsftunden über die nach dem Vorstehenden freigegebene Zeit hinaus beschäftigt wird.

Für Betriebe, in welchen sowohl Bäckerei= waren als Konditoreiwaren hergestellt wer= den, ift die Beschäftigung solcher Arbeiter, die an Sonn= und Festtagen ausschließlich mit der Herstellung von Konditoreiwaren beschäftigt werden, nach den Bestimmungen für Konditoreien, die Beschäftigung der übrigen Arbeiter nach den Beftimmungen für Bäckereien zu regeln.

Für diejenigen Arbeiter, welche unter die Bestimmungen der Bäckereiordnung fallen (vergl. oben S. 745), gilt noch die Besonderheit, daß ihre Beschäftigung an Sonn= und Festtagen nur insoweit erfolgen darf, als dies mit den übrigen Bestimmun= gen der Bäckereiverordnung über die Dauer

der Arbeitsschicht vereinbar ift.

Zuständigkeit des Gewerbegerichtsfür gewerbliche Streitigkeiten zwischen Alrbeitgebern und Arbeitern.

digfeit bes

Nach dem Reichsgeset vom 29. Juli 1890 begerichts. fonnen für die Entscheidung von gewerb= lichen Streitigkeiten zwischen Arbeitern einer= seits und ihren Arbeitgebern andererseits sowie zwischen Arbeitern desfelben Arbeit= gebers Gewerbegerichte errichtet werden. Die Errichtung derselben erfolgt für den Bezirk einer Gemeinde burch Ortsftatut. Mehrere Gemeinden können sich jedoch durch übereinstimmende Ortsstatuten zur Errich= tung eines gemeinsamen Gewerbegerichts für ihre Bezirke vereinigen.

Wo Gewerbegerichte errichtet find, find diese ohne Rucksicht auf den Wert des Streit= gegenstands zuständig für Streitigkeiten:

- 1. über den Antritt, die Fortsetzung oder die Auflösung des Arbeitsverhältniffes sowie über die Aushändigung oder den Inhalt des Arbeitsbuchs oder Zeng= nisses;
- 2. über die Leiftungen und Entschädi= gungsansprüche aus bem Arbeitsverhältnis sowie über eine in Beziehung auf dasselbe bedungene Konventional=

der von den Arbeitern zu leistenden Rrankenversicherungsbeiträge;

4. über die Ansprüche, welche auf Grund ber Uebernahme einer gemeinsamen Arbeit von Arbeitern besfelben Arbeitgebers gegeneinander erhoben werden.

Dagegen gehören Streitigfeiten über eine Konventionalstrafe, welche für den Kall be= dungen ift, daß der Arbeiter nach Beendi= gung des Arbeitsverhältniffes ein folches bei andern Arbeitgebern eingeht oder ein eigenes Geschäft errichtet, nicht zur Zuständigfeit der Gewerbegerichte.

Durch die Zuständigkeit der Gewerbe= gerichte wird die Zuständigkeit der ordent=

lichen Gerichte ausgeschloffen.

Für jedes Gewerbegericht sind ein Vorfitender sowie Beifiter, deren Bahl min= deftens vier betragen foll, zu berufen. Der Vorsitzende und dessen Stellvertreter dürfen weder Arbeitgeber noch Arbeiter fein; fie werden durch den Magistrat und die Ge= meindevertretung auf mindestens ein Jahr gewählt. Die Beifiger muffen gur Sälfte aus den Arbeitgebern, zur halfte aus den Arbeitern entnommen werden. Die ersteren werden mittels Wahl der Arbeitgeber, die letteren mittels Bahl der Arbeiter bestellt.

Das Gewerbegericht verhandelt und ent= scheidet in der Regel in der Besetzung von drei Mitgliedern mit Einschluß des Bor= figenden. Auf das Berfahren vor den Gewerbegerichten finden im allgemeinen die für das amtsgerichtliche Verfahren geltenden Vorschriften der Civilprozefordnung Anwendung. Zuftandig ift dasjenige Gewerbegericht, in deffen Bezirk die ftreitige Ber= pflichtung zu erfüllen ift. Rechtsanwälte und Bersonen, welche das Verhandeln vor Gericht geschäftsmäßig betreiben, werden als Prozeßbevollmächtigte oder Beistände vor den Gewerbegerichten nicht zugelassen.

Die Klage fann entweder schriftlich ein= Gerichtsorbnung. gereicht oder mündlich zu Protokoll des Ge= richtschreibers des Gewerbegerichts ange= bracht werden. In beiden Fällen hat der Vorsitzende einen möglichst nahen Termin zur Verhandlung zu bestimmen, zu welchem die Parteien von Amtswegen zu laden sind. Erscheint der Kläger im Verhandlungstermin nicht, so ist auf Antrag des Beklagten das Versäumnisurteil dahin zu erlassen, daß der Mläger mit der Alage abgewiesen sei. Er= scheint dagegen der Beklagte nicht und be= antragt ber Rläger Berfäumnisnrteil, fo wird es so angesehen, als ob diejenigen Thatsachen, welche in der schriftlichen Klage behauptet find, von dem ausgebliebenen Beklagten zugestanden worden waren. Goweit dieselben den Rlagantrag rechtfertigen, 3. über die Berechnung und Anrechnung ist durch Bersäumnisurteil nach dem Antrag zu erkennen; soweit dies nicht der Fall ist, ift die Klage abzuweisen. Bleiben da= gegen beide Parteien aus, so ruht das Berfahren, bis die Ansetzung eines neuen Termins beantragt wird.

Gegen das Verfäumnisurteil, welches

Befetung bes Gewerbegerichts.

selbe binnen einer Notfrist von drei Tagen seit der an sie bewirkten Zustellung des Urteils die Erklärung abgeben, daß sie Ein= spruch einlege. Nach Einlegung des Einspruchs hat der Vorsitzende einen neuen Termin anzusetzen, in welchem über die Sache von neuem verhandelt wird. Wenn bagegen die Partei die dreitägige Gin= spruchsfrist versäumt, so wird das ergangene Berfäumnisurteil rechtsträftig und kann burch kein Rechtsmittel mehr angefochten werben.

Un ordentlichen Gerichtstagen fönnen die Parteien auch ohne vorherige schriftliche oder zu Protokoll des Gerichtschreibers angebrachte Rlage und ohne Terminsbe= stimmung und Ladung vor dem Gericht zur Verhandlung eines Rechtsftreits erscheinen. In biefem Fall erfolgt die Erhebung der Klage durch mündlichen Bortrag derfelben. Voraussetzung biefes vereinfachten Berfahrens ist jedoch, daß beide Parteien gleich= zeitig erscheinen und mit der sofortigen Berhandlung einverstanden sind.

Das Urteil bes Gewerbegerichts ist in dem Termin, in welchem die Berhandlung geschlossen wird, zu verkünden. Ift dies nicht ausführbar, so ersolgt die Vertündung in einem sofort anzuberaumenden Termin, welcher nicht über drei Tage hinaus an-

gefett werden foll.

Gegen die Endurteile der Gewerbe= gerichte findet das Nechtsmittel der Berufung statt. Dieselbe ift jedoch nur dann zuläffig, wenn ber Wert bes Streitgegen= stands den Betrag von einhundert Mark übersteigt. Alls Berufungsgericht ist das Landgericht zuständig, in beffen Bezirk bas Gewerbegericht seinen Sitz hat. Die Berufung ist innerhalb einer Notfrist von einem Monat einzulegen, welche für jede Partei mit der an sie bewirften Zustellung des Urteils und, sofern sie auf die Zustellung verzichtet hat, mit der Berkundung der Ent-Da vor den Landge= scheidung beginnt. richten Unwaltszwaug herrscht, so kann die Berufung nicht von der Partei selbst ein= gereicht werden, sondern es muß diese inner= halb der bezeichneten Notfrist einen bei dem betreffenden Landgericht zugelassenen Rechts= anwalt mit der Einlegung der Berufung beauftragen.

Aus den Endurteilen der Gewerbes gerichte, welche rechtskräftig oder für vorläufig vollstreckbar erklärt sind, sowie aus den Bergleichen, welche nach der Erhebung der Klage vor dem Gewerbegericht geschlossen

sind, findet die Zwangsvollstreckung statt. Außer dieser Thätigkeit in der streitigen Gerichtsbarkeit hat das Gewerbegericht auch

gegen eine Partei ergangen ist, kann dies nod) die besondere Aufgabe eines Sinis D. Gewert gungsamtes.

> Dasselbe kann nämlich in Fällen von Streitigfeiten, welche zwischen Arbeitgebern und Arbeitern über die Bedingungen der Fortsetzung und Wiederaufnahme bes Ar= beitsverhaltniffes entstehen, als Ginigungs= amt angernsen werden. Als Ginigungsamt soll das Gewerbegericht neben dem Borfitenden mit vier Beifitern, Arbeitgeber und Arbeiter in gleicher gahl, besetzt fein, fam fich aber durch Zuziehung von Ber= trauensmännern der Arbeitgeber und Ar= beiter in gleicher Zahl ergänzen.

> Das Einigungsamt hat durch Bernehmung der Bertreter beider Teile die Streitpunkte und die für die Beurteilung derfelben in Betracht kommenden Berhältniffe fest= zustellen und hierauf in gemeinsamer Ber= handlung jedem Teile Gelegenheit zu geben, sich über das Vorbringen des andern Teils und über die Ansfagen der Ausfunftsper= fonen, welche das Einigungsamt gur Auf= flärung des Sachverhalts vernehmen tann, ju äußern. Demnächst findet ein Ginigungs= versuch zwischen den Parteien statt. Kommt eine Bereinbarung zustande, so ist beren Inhalt zu veröffentlichen; scheitert der Eini= gungsversuch, so hat das Ginigungsamt einen Schiedsspruch abzugeben, welcher sich auf alle zwischen den Parteien streitigen Fragen bezieht und den Bertretern beider Teile zu eröffnen ift.

> Falls ein zuständiges Gewerbegericht nicht vorhanden ist, so kann bei gewerblichen Streitigkeiten jede Partei die vorläufige Entscheidung des Gemeindevorstehers anrusen. Diese Entscheidung ift in der Regel vorläufig vollstreckbar und geht in Rechts= fraft über, wenn nicht binnen einer Rotfrift von 10 Tagen von einer der Parteien Rlage bei dem ordentlichen Gericht erhoben wird. Die Frist beginnt mit der Berkündung und gegen eine bei der Berkundung nicht anwesende Partei mit der Behändigung der

Entscheidung.

Maß- und Gewichtsordnung.

Die Maß= und Gewichtsordnung vom Maß= u. S 🍎 17. Angust 1868 bestimmt als Grundlage bes Maßes und Gewichtes das Meter. Das Meter ift die Cinheit des Längenmaßes. Mus demfelben werden die Ginheiten bes Flächenmaßes und des Körpermaßes Duadratmeter und Kubikmeter — gebildet. Das Gewicht des in einem Bürfel von einem Zehntel des Meter Seitenlänge ent= haltenen beftillierten Waffers im luftleeren Raum und bei der Temperatur von + 4 Grad

Urteil.

Rechtsmittel.

Zwangs= vollstredung.

Einheit bes Gewichtes und beint bas Rilo= aramm.

Der tausendste Teil des Rubikmeter ist das Liter. Der zehnte Teil des Kubikmeter oder 100 Liter heißen das Hettoliter.

Der tausendste Teil des Kilogramm heißt das Gramm; ber taufenofte Teil des Gramm heißt das Milligramm; taufend

Rilogramm heißen die Tonne.

Zum Zumessen und Zuwägen im öffentlichen Berfehre burfen nur in Gemäßheit dieser Maße und Gewichtsordnung gehörig gestempelte Maße, Gewichte und Wagen angewendet werden. Der Gebrauch unriche tiger Mage, Gewichte und Wagen ift unterfagt, auch wenn biefelben im übrigen ben Bestimmungen der Maß= und Gewichtsord= nung entsprechen.

Bei dem Berkauf weingeistiger Fluffigteiten nach Stärkegraben durfen gur Er= mittlung des Alfoholgehaltes nur gehörig gestempelte Alfoholometer und Thermometer

angewendet werden.

Der in Fässern zum Berkauf kommende Bein darf bem Käufer nur in folden Fäffern, auf welchen die ben Raumgehalt bilbende Zahl ber Liter burch Stempelung beglaubigt ift, überliefert werben. Ausnahme hievon findet jedoch hinsichtlich besjenigen ausländischen Beines ftatt, ber in Originalgebinden weiter verfauft wird.

Maße, Gewichte und Megwertzeuge, welche von einer Gichungsftelle bes Bimbesgebiets geeicht und mit dem vorschrifts= mäßigen Stempelzeichen beglaubigt find, burfen im ganzen Umfang bes Bundesgebiets im öffentlichen Berfehr angewendet

werden.

Gewerbetreibende, bei denen gum Gebrauch in ihrem Gewerbe geeignete, mit bem gesetlichen Sichungsstempel nicht ver= jehene ober unrichtige Mage, Gewichte ober Wagen vorgefunden werden oder welche sich einer andern Berlettung der Borschriften über die Maß= und Gemichtspolizei schuldig machen, werden mit Geloftrafe bis gu 100 Mark oder mit Saft bis zu vier Wochen bestraft.

Die gesetzlichen Bestimmungenzum Schutz der Nahrungsmittel, Genußmittel und Gebranchsmittel.

1879, dem jog. Nahrungsmittelgeset, bestimmt find, andern als Nahrungs= oder

des hundertteiligen Thermometers bildet die | unterliegt der Berkehr mit Nahrungs= und Genukmitteln der behördlichen Beauffichtis gung. Die Beamten der Polizei sind befugt, in die Räumlichfeiten, in welchen Rahrungs= und Genugnittel feilgehalten werden, während der üblichen Geschäfts= stunden ober während die Räumlichkeiten dem Berkehr geöffnet find, einzutreten. Gie find befugt, von den Nahrungs= und Be= nußmitteln, welche in ben angegebenen Raumlichkeiten fich befinden oder welche an öffentlichen Orten, auf Märkten, Pläten, Straßen ober im Umherziehen verkauft ober feilgehalten werden, nach ihrer Bahl Proben zum Zwecke ber Untersuchung gegen Empfangsbescheinigung zu entnehmen. Auf Berlangen ist bem Besither ein Teil ber Brobe amtlich verschlossen ober versiegelt zurückzulassen. Für die entnommene Probe ift Entschädigung in Sohe des üblichen Raufpreises zu leiften.

Wer biefen Bestimmungen zuwider ben zuständigen Behörden und Beamten ber Polizei den Sintritt in die Räumilichkeiten, die Entnahme einer Probe oder die Revision verweigert, wird mit Geldstrafe von Mf. 50 bis Mf. 150 ober mit haft bestraft.

Neben den im Vorstehenden aufgeführten Beftimmungen enthält das Nahrungsmittel= gesetz noch eine Reihe von Strafbestim= mungen, welche fich teils gegen die Falschung von Nahrungsmitteln über= haupt, teils aber insbesondere gegen die Herstellung und den Verkauf gesundheits= schädlicher Nahrungsmittel richten. Die wich= tigften der für das Badereigewerbe in Be= tracht fommenden Bestimmungen sind fol=

Mit Gefängnis bis zu 6 Monaten ober mit Gelbstrafe bis zu Dit. 1500 oder mit einer diefer Strafen wird beftraft:

1. Wer zum Zweck der Täuschung im handel und Berkehr Nahrungs- oder Geunsmittel nachmacht oder verfälscht;

2. Wer wiffentlich Nahrungs= ober Genugmittel, welche verdorben oder nach= gemacht oder verfälscht find, unter Ber= schweigung dieses Umstandes verkauft ober unter einer zur Täuschung geeigneten Bezeichnung feilhält.

Ift in letterem Falle der Berkauf oder Feilhalten von verdorbenen, nachge= machten oder verfälschten Nahrungsmitteln zwar nicht miffentlich, wohl aber aus Fahr= lässigkeit begangen worden, so tritt Geld= ftrafe bis zu Mf. 150 oder Saft ein.

Dagegen wird mit Gefängnis bis gu 1. Nach bem Reichsgesetz betr. ben Ber- funf Jahren, neben welchem auf Berluft ber tebr mit kehr mit Nahrungsmitteln, Genußmitteln bürgerlichen Chrenrechte erkannt werden kann, ismitteln und Gebrauchsgegenständen vom 14. Mai bestraft, wer vorsäklich Gegenstände, welche Mail879, und Gebrauchsgegenständen vom 14. Mai

Genußmittel zu dienen, derart herstellt, daß der Genuß derfelben die menichliche Gefund= heit zu schädigen geeignet ist, sowie wer wissentlich Gegenstände, deren Genuß die menschliche Gesundheit zu schädigen geeignet ift, als Rahrungs= oder Genugmittel ver= fauft, feilhält oder sonft in Bertehr bringt. Ist durch die Handlung eine schwere Körper= verletung oder der Tod eines Menschen ver= ursacht worden, so tritt Buchthausstrafe ein.

Wer gesundheitsschädliche Nahrungs= und Genußmittel zwar nicht vorsätzlich, wohl aber aus Fahrläffigkeit herstellt, oder wer folche aus Fahrläffigfeit verfauft, feilhält oder sonft in Bertehr bringt, wird mit Geldftrafe bis zu Mf. 1000 oder mit Gefängnisstrafe bis zu sechs Monaten und, wenn hierdurch ein Schaden an der Gefundheit eines Menschen oder aber der Tod eines Menschen vernr= facht worden ift, mit Gefängnis bis zu ein und bezw. bis zu drei Jahren bestraft.

Wird wegen Herstellung ober Feilbietens gefundheitschädlicher Nahrungs= oder Genuß= mittel auf Strafe erfannt, fo muß im Urteil gleichzeitig die Einziehung der hergestellten, verfauften oder seilgebotenen Rahrungs-oder Genußmittel, ohne Unterschied, ob sie dem Berurteilten gehören oder nicht, angeordnet werden. Auch fann die Berurteilung auf Rosten des Schuldigen öffentlich bekannt

gemacht werden.

Alls Nahrungsmittelverfälschung soll nach den Bertehr mit dem Reichsgesetz vom 20. April 1892, Weinen und ahn- betreffend den Bertehr mit Weinen, lichen Getränken v. 21. April 1892. weinhaltigen und weinähnlichen Getränken insbesondere auch die Her= stellung von Weinen unter Berwendung eines Aufgusses von Zuckerwasser auf ganz oder teilweise ausgepreßte Trauben oder auf Weinhefe sowie unter Berwendung von Rosinen, Korinthen oder Saccharin, von Säuren oder fäurehaltigen Körpern, von Bouquet=Stoffen oder von Gummi oder andern Körpern, durch welche der Extraftgehalt erhöht wird, angesehen werden. Die unter Anwendung eines der vorbezeichneten Berfahren bergestellten weinhaltigen und weinähnlichen Getränke durfen nur unter einer ihre Be= schaffenheit erkennbar machenden oder einer anderweiten fie von Beinen unterscheibenden Bezeichnung feilgehalten oder verkauft wer= Dagegen gilt der bloße Zusat von Rofinen zu Most oder Wein bei Berstellung von solchen Weinen, welche als Dessertweine ausländischen Ursprungs in den Verfehr kommen, nicht als Verfälschung. Ebenso ist nicht als Verfälschung anzusehen die aner= tannte Kellerbehandlung einschließlich der Haltbarmachung des Weins, auch wenn da= bei Alfohol oder geringe Mengen von me= chanifch mirtenden Rlarungsmitteln (Eimeiß, faften, Ronferven und Litoren, sowie von

Gelatine, Hausenblase u. dergl.), von Koch= jalz, Tannin, Kohlenfäure oder schwestliger Saure in den Bein gelangen, fofern nur die Menge des zugesetten Altohols bei Weinen, welche als deutsche in den Berkehr tommen, nicht mehr als ein Raumteil auf 100 Raumteile Wein betragen. Sbenso gilt nicht als Verfälschung die Vermischung (Verichnitt) von Bein mit Bein, die Entfäurung des Weins mittels reinen gefällten tohlen= sauren Kalts sowie der Zusat von technisch reinem Rohr=, Rüben= oder Invertzucker auch in mäfferiger Lösung. Jedoch darf durch den Zusak wässeriger Zuckerlösung der Gehalt des Beins an Extrattstoffen und Mineral= bestandteilen nicht unter die bei ungezuckertem Bein besjenigen Beinbaugebiets, dem ber Wein nach seiner Benennung entsprechen foll, in der Regel beobachteten Grenzen herab= gesett werden.

Lösliche Aluminiumfalze (Alaun u. dergl.), Barnumverbindungen, Borfäure, Glycerin, Kermesbeeren, Magnesimmverbindungen, Saliensfäure, unreiner (freien Amylattohol ent= haltender) Sprit, unreiner (nicht technisch reiner) Stärfezucker, Strontiumverbindungen, Teerfarbstoffe oder Gemische, welche einen Diefer Stoffe enthalren, durfen Beinen, wein= haltigen oder weinähnlichen Getranfen, welche bestimmt sind, andern als Nahrungs= oder Genußmittel zu dienen, bei oder nach der herstellung nicht zugesetzt werden.

Wer den vorstehenden Vorschriften zu= widerhandelt oder Weine, welchen einer der joeben bezeichneten Stoffe zugeset ift, ge= werbemäßig feil halt ober verkauft, wird mit Gefängnisstrafe bis zu 6 Monaten oder mit Geldstrafe bis zu 1500 Mit. oder mit

einer diefer Strafen beftraft.

In ähnlicher Weise erklärt das Reichs= Reichsgeses gesets betreffend den Berfehr mit Bertehr mit fünstlichen Sußstoffen vom 6. Juli licen Suf 1898 die Berwendung fünftlicher Gußftoffe bei der Herstellung von Nahrungs= oder Genußmitteln als eine Berfälschung im Sinne des Nahrungsmittelgesebes. fünstliche Süßstoffe im Sinne dieses Gesetes find alle auf fünstlichem Wege gewonnenen Stoffe, melde als Sugmittel bienen fonnen und eine höhere Süßtraft als raffinierter Rohr= oder Rübenzucker bei nicht entsprechen= dem Rährwert besitzen, aufzufassen.

Die unter Verwendung von fünstlichen Süßstoffen hergestellten Rahrungs= und Ge= nugmittel dürfen nur unter einer diese Berwendung erfennbar machenden Bezeichnung verkauft oder feilgehalten werden. Es ift verboten, fünstliche Sugftoffe bei der ge= werbemäßigen Serstellung von Bier, Wein oder weinähnlichen Getranfen, von Frucht=

Reichsgeset, betr.

bezeichneten Art, welchen fünftliche Gußstoffe zugesett sind, zu verkaufen oder feilguhalten. Wer diesem Berbot vorsätlich zuwider= handelt, wird mit Gefängnis bis zu 6 Monaten und mit Geldstrafe bis zu 1500 Mf. oder mit einer dieser Strafen bestraft. Ift die Sandlung aus Fahrläffigkeit begangen worden, so tritt Geldstrafe bis zu 150 Dif. ober haft ein. Neben ber Strafe fann auf Einziehung der verbotswidrig hergestellten, vertauften und feilgehaltenen Gegenstände erkannt werden.

uier v. 15 Das Reichsgesetz, betreffend den 1997 über b. Berkehr mit Butter, Käse, Schmalz. m. Butter, und deren Ersahmitteln vom 15. Juni uinegefet). 1897, welches das fogen. Margarines gesetz vom 12. Juni 1887 in sich aufs genommen und außer Kraft gefett hat, trifft folgende für das Bäckereigewerbe wichtigen Bestimmungen: Die Geschäfts= raume und fonftigen Berkaufsstellen, ein= schließlich ber Marktstände, in benen Margarine', Margarinekaje ober Kunstspeisefett gewerbsmäßig vertauft oder feilgehalten wird, muffen an einer in die Augen fallen= ben Stelle die beutliche, nicht vermischbare Juschrift "Berkauf von Margarine", "Berstauf von Margarinekase", "Verkauf von Runstspeisefett" tragen.

Margarine im Sinne dieses Gesetzes find diejenigen, der Milchbutter oder bem Butterschmalz ähnlichen Zubereitungen, deren Fettgehalt nicht ausschließlich der Milch ent= stammt, Margarinetäse diejenigen käseartigen Zubereitungen, deren Fettgehalt nicht ausschließlich der Milch entstammt, endlich Runftspeisefett diejenigen, dem Schweineschmalz ähnlichen Zubereitungen, beren Fettgehalt nicht ausschließlich aus Schweinefett besteht. Ausgenommen sind unverfälschte Fette bestimmter Tier= oder Pflanzenarten, welche unter den ihrem Ursprung entsprechen= den Bezeichnungen in den Berfehr gebracht

Die Gefäße und äußeren Umhüllungen, in welchen Margarine, Margarinekaje oder Runftspeisefett gewerbsmäßig verkauft ober feilgehalten wird, muffen an in die Angen fallenden Stellen die deutliche nicht verwischbare Juschrift "Margarine", "Marga-rinekase", "Kunftspeisesett" tragen. Die Gefäße müssen außerdem mit einem stets sichtbaren Streisen von roter Farbe vers sehen sein. Wird Margarine, Margarines fäse oder Kunstspeisesett in ganzen Gebinden oder Kisten gewerbsmäßig verkauft oder feilgehalten, so hat die Inschrift außerdem

Buder- oder Starkefirupen zu verwenden, zeichnung der Beschaffenheit seiner Erzeugsowie Nahrungs- und Genußmittel der eben nisse angewendeten Zeichen (Fabrikmarke) zu enthalten. Im gewerbsmäßigen Einzel= verkaufe muffen Margarine, Margarinekaje und Runftspeisefett an den Räufer in einer Umhüllung abgegeben werden, auf welcher die Inschrift "Margarine", "Margarinefase", "Runstspeisefett" mit dem Namen oder der Firma des Berkäufers angebracht ist. Wird Margarine oder Margarinekase in regel= maßig geformten Studen gewerbomaßig vertauft oder feilgehalten, fo muffen die selben von Würfelform sein, auch muß ihnen die Inschrift "Margarine", "Margarinetäse" eingepreßt fein.

Die Vermischung von Butter oder Butterschmalz mit Margarine oder andern Speisefetten zum Zwecke bes Handels mit diesen Mischungen ist verboten. Unter dieses Berbot fällt auch die Berwendung von Mild ober Rahm bei ber gewerbemäßigen Herstellung von Margarine, sofern mehr als 100 Gewichtsteile Milch oder eine dement= sprechende Menge Rahm auf 100 Gewichts: teile der nicht der Milch entstammenden

Fette in Unwendung kommen.

In Räumen, woselbst Butter ober Butterschmalz gewerbemäßig hergestellt, aufbewahrt, verpactt oder feilgehalten wird, ift die Berftellung, Aufbewahrung, Berpadung oder das Feilhalten von Margarine ober Kunstspeise= fett verboten. Ebenjo ift in Räumen, moselbst Käse gewerbsmäßig hergestellt, auf= bewahrt, verpactt oder feilgehalten wird, die Serstellung, Aufbewahrung, Berpadung oder das Feilhalten von Margarinefase untersagt. Jedoch findet diese Bestimmung in Orten, welche weniger als 5000 Ginwohner haben, auf den Kleinhandel und das Aufbewahren der für den Kleinhandel erforderlichen Bedarfsmengen in öffentlichen Verkaufsstätten, sowie auf das Verpacken der dafelbft im Rleinhandel jum Berfauf gelangenden Waren feine Unwendung. Dagegen müssen Margarine, Margarinekase und Kunftspeifefett innerhalb der Berkaufs= rämme in besonderen Borratsgefäßen und an besonderen Lagerstellen, welche von den zur Aufbewahrung von Butter, Butterichmalz und Raje dienenden Lagerstellen getrennt find, aufbewahrt werden.

Die Beamten der Polizei und die von der Polizeibehörde beauftragten Sachverftändigen sind befugt, in die Räume, in benen Butter, Margarine, Margarinekaje ober Runftspeisefett gewerbemäßig hergestellt wird, jederzeit, in die Räume, in denen Butter, Margarine, Margarinekase oder Runstspeisefett aufbewahrt, feilgehalten oder den Namen oder die Firma des Fabrikanten, verpackt wird, während der Geschäftszeit sowie die von dem Fabrikanten zur Kenn- einzutreten und daselbst Revision vorzus zum Zwecke ber Untersuchung gegen Empfangsbescheinigung zu entnehmen. Auf Berlangen ist ein Teil der Probe amtlich verschloffen oder verfiegelt zurückzulaffen und für die entnommene Probe eine angemessene

Entschädigung zu leiften.

Wer zum Zwecke der Täuschung im Handel und Berkehr eine nach den vorfteben= den Bestimmungen unzulässige Mischung von Butter oder Butterschmalz mit Margarine herstellt oder in Ausübung eines Gewerbes solche Mischungen verkauft, feilhält oder souft in Berkehr bringt, wird mit Gefängnis bis zu 6 Monaten und mit Gelöftrafe bis zu 1500 Mt. ober mit einer dieser Strafen bestraft. Wer dagegen einer der im Gesetz gegebenen Kontrollvorschriften zuwiderhandelt, wird mit Haft oder Geldstrase in verschiedener Sohe beftraft.

Gefet v. 5. Juli sc. farben

Nach dem Reichsgesetz, betreffend 1887, gefundheits: die Bermendung gefundheitsichab= licher Farben bei ber Berftellung von Nahrungsmitteln, Genußmitteln und Gebrauchsgegenständen vom 5. Juli 1887 durfen gefnudheitsschädliche Farben zur Herstellung von Nahrungs- oder Genußmitteln, welche jum Berkauf beftimmt find, nicht verwendet werden. Gesundheitsschäds-liche Farben im Sinne dieser Bestimmung find diejenigen Farbstoffe und Farbzubereitungen, welche Antimon, Arfen, Barnum, urteilten gehören oder nicht.

nehmen, auch nach ihrer Auswahl Proben Blei, Cadmium, Chrom, Rupfer, Quedfilber, Uran, Zink, Zinu, Gummigutti, Korallin, Bifrinfäure enthalten.

> Gefäße, Umhüllungen oder Schutsbedeckungen, zu deren herstellung Farben der eben bezeichneten Art verwendet sind, dürsen zur Aufbewahrung oder Berpackung von Nahrungs und Genugmitteln, welche zum Berfauf beftimmt find, nicht benützt werben. Jedoch findet diese Bestimmung feine Anwendung auf die Verwendung von schwefelsaurem Barnum (Schwerspath), Barytsarblacken, welche von kohlensaurem Baryum frei find, Chromoryd, Kupfer, Ziun, Zinf und beren Legierungen als Metallsfarben, Zinnoger, Zinnogyd, Schweselzinn als Musingold, sowie auf alle in Glassmassen, Glasuren oder Emails eingebrannte Farben und auf den äußeren Anstrich von Befagen aus mafferdichten Stoffen.

> Wer den Vorschriften dieses Gesetzes zuwider Rahrungsmittes oder Genußmittes herstellt, aufbewahrt oder verpackt, oder der= artig hergestellte, ausbewahrte ober verpacte Gegenstände gewerbsmäßig verkauft oder seilhalt, wird mit Geloftrafe bis zu 150 Mk. oder mit Saft bestraft. Außerdem fann auf Ginziehung der verbotswidrig hergeftell= ten, ausbewahrten, verpacten, verkauften oder feilgehaltenen Gegenstände erkannt werden, ohne Unterschied, ob sie dem Ber-

Fortsetzung bes gesetzlichen Teils Seite 769.



Hochzeitskuchen.

Seit den ältesten Zeiten steht das Brot bei allen Völkern als wichstigstes Nahrungsmittel in hohem Ansehen und es wurde ihm deshalb als Glück und Segen bringende Speise bei den verschiedensten Familiensesten eine wichtige Rolle zugeteilt, so auch bei Verlobungss und Hochzeitsseiern.

In seinem interessanten Auffat "Das tägliche Brot", ein Beitrag gur Rulturgeschichte und Volkstunde, erzählt Dr. Unton Schloffar-Graz hierüber Berschiedenes; demnach gilt in der Altmark der Glaube, daß es Fruchtbarkeit des Feldes bedeute, wenn Braut und Bräutigam mährend der Trauung einige Körner Getreide, also Brotfrucht, in den Schuhen haben: in Mecklenburg darf, wenn der Hochzeitszug aus der Kirche gekommen, niemand die Schwelle übertreten, der nicht vorher einen von einer Berson im Sause gereichten Biffen Schwarzbrot und einen Schluck Waffer zu sich genommen hat; in der Umgegend von Schwerin schneidet die Braut beim Sochzeitsschmause jedem Gafte felbst ein Stuck Brot ab. Betet die Braut, nach der Trauung ins haus tretend, den Spruch: "Help, herr Gott! Wenn if bru, so hem if Bier, wenn if back, so hem if Brod, wenn if ftarm, fo bun if dodt", so gelingt ihr alles beim Brauen und Backen. Namentlich herrschen auf das Brot sich beziehende Volksgebräuche auch in flavischen Gebieten stark vor. Bei den Kleinruffen wird der Hochzeits= fuchen gebacken, und während des Backens schmückt die Braut eine kleine vom Bräutigam gefällte und in ein großes Brot auf den Tisch gepflanzte Tanne mit Gewinden, Bändern, Lichtern und dergleichen. In Bolhynien, Bestrugland, schmückt man einen Laib Brot und einen Tannenast mit Blumen und Aehren; wenn der Hochzeitszug aus der Kirche kommt, werden vom Hochzeitsführer und vom Starosten Brot und Tannenast ins Haus gebracht und auf den Tisch gestellt.

Aus dem gewöhnlichen Brot ist in Deutschland — besonders in den Städten — die Torte geworden, welcher bei Verlobungen und Hochzeiten die Rolle der Wahrsagerin zuerteilt wird; man bäckt einen Ring mit ein,

verteilt die Torte dann stückweise und diejenige Dame, welche in ihrem Tortenstück den Ring vorsindet, wird die nächste Braut.

llebrigens war die Mode der Hochzeitskuchen namentlich im Mittelsalter bei den Gastereien der Großen überaus verbreitet und hatte zu ganz merkwürdigen Ertravaganzen gesührt.

So wurde bei der Hochzeit des Pfalzgrafen Wilhelm im Jahre 1568 als 21. Gericht eine Pastete aufgetragen, in welcher der Zwerg des Erzherzogs Ferdinand von Oesterreich bequem Platz hatte; auch Fürst Menschikow soll bei ähnlicher Gelegenheit zwei Pasteten präsentiert haben, aus welchen nach dem Oessen zwei Zwerginnen sprangen, die auf der Tafel herumtanzten. Den Reccord hat aber zweisellos Herzog Philipp der Gute von Burgund erzielt, der bei einem Feste eine ungeheuere Pastete aufstellen ließ, in welcher 28 Musikanten sitzen und musizieren konnten.

Ganz bescheiden nehmen sich dagegen die Pasteten des Nürnberger Zuckerbäckers Hans Schneider aus, der im 16. Jahrhundert es zu großer Berühmtheit in seinem Fache brachte und mitunter selbst aus weiter Ferne berusen wurde, um die Tafel zu schmücken. Es gelang ihm bei besonderer Gelegenheit, in eine Pastete zwei lebende Tauben einzubacken, die nach dem Deffnen herausslogen.

Neuerdings sind die Hochzeitskuchen zumeist in England Mode; auf Seite 195/196 haben wir zwei solcher Kuchen, welche für deutsche fürsteliche Hochzeiten gebacken wurden, abgebildet, dieselben reichen aber an die Pracht und den Reichtum berartiger Kuchen, wie sie mitunter in England und Amerika bei vornehmen Hochzeiten gebacken werden, nicht heran.

So erzählt eine englische Zeitschrift, daß fürzlich in London ein merkwürdiger Kuchen für 16 000 Mark hergestellt wurde; er stellte den Palast der Eiskönigin dar, deren Eisberge aus durchsichtigem Zucker bestanden. Uehnlich war der arktische Hochzeitskuchen des Kontreadmirals Markham, der die arktische Expedition 1875 mitgemacht hatte. Der Kuchen war fünf Fuß hoch, wog 80 Pfund und trug oben ein Zuckermodell des auf einem Eisberg gestrandeten Alert, um den nautische Abzeichen, wie Anker, Boote, Schlitten, Kettungsbosen und die Flagge gruppiert waren.

Der riesengroße Hochzeitskuchen des Herzogs von York wog 224 Pfund und zeigte Scenen aus seinem Seemannsleben und nach Photographien gesertigte Modelle der Schiffe Thrusch und Melanipus. Ein reicher Engländer aus Lancashire, dessen Tochter einen Glücksjäger heiratete, der sein Vermögen in den Kolonien erworben hatte, bestellte einen Kuchen, der auf die Laufbahn seines Schwiegersohnes Anspielungen enthielt. Oben stand das Modell des Bräutigams in dem einfachen Anzug eines Auswanderers, dann sah man Scenen aus seinem Kampf ums Geld. Der untere Teil zeigte Basreliefs, die sein späteres Leben, als er Reichtum ers

worben hatte, schilderten. Jagdtrophäen waren zum Ausput eines Hochzeitstuchens für einen leidenschaftlichen Jäger gewählt. Um den Gipfel eilten der Fuchs, die Hunde und Jäger in schnellem Lauf, unten um den eigentlichen Ruchen waren Jagdembleme, wie Pferdes, Hundes und Fuchsköpfe, angebracht.



Fig. 333. Hochzeitstuchen bes Prinzen und ber Prinzeffin Abolf pon Tec.

Als die Tochter des Herzogs von Westminster den Prinzen Abolf von Teck heiratete, erhielt sie einen Ruchen zum Geschenk, der mit den Anssichten von Saton Hall und White Lodge, der Heimat der Eltern des Brautpaares und dem Wappen ihrer Familie geschmückt war. Bon diesem Kuchen geben wir eine Abbildung durch Fig. Nr. 333. Eine poetisch

angehauchte Engländerin bestellte zu ihrer Hochzeit einen Kuchen, der die Wohnung der Liebe darstellte. Er bestand aus vielen Rosen und Lilien, die künstlichen Duft ausströmten, und zwischen den kunstvoll gesormten Blättern ruhten zahlreiche Liebesgötter. Dieses Kunstwerk fostete 20 000 Mark. Noch kostspieliger, aber wenig poetisch war der Kuchen, den ein protziger Engländer, der auf den australischen Goldseldern sein Vermögen erworben hatte, vor einiger Zeit zu seiner Hochzeit bestellte. Er bestand aus abwechselnden Schichten von Konsekt und Gold. Das Gold, das über 40 000 Mark an Wert darstellte, wurde zum Schluß des Frühstückes unter die armen Verwandten des Bräutigams verteilt.

Eine originelle Idee hatte unlängst eine Dame aus Sussey. Der obere Teil des Hochzeitskuchens barg hinter einer reichen Zuckerdekoration eine Spieldose, und als die Braut den Kuchen anschnitt, ertönten die Klänge des Mendelssohn'schen Hochzeitsmarsches.

Die berühmtesten englischen Hochzeitskuchen entstammen der Firma Bollands & Sons in Chester, deren Renommee sich dis auf das Jahr 1835 zurückschreidt; damals wurde der jeht verstorbenen Königin Victoria von England dei ihrem Besuch in Chester, den sie noch als Prinzessin abstattete, seitens dieser Firma eine Kiste mit Luxusdackwerk überreicht, welches soviel Beisall gesunden zu haben scheint, daß die Königin ihren Lieseranten bei allen festlichen Gelegenheiten treu blieb; der Hochzeitskuchen bei ihrer eigenen Vermählung war ein wahres Ungetüm; er wog nahezu 300 Pfund, war 350 mm diek und hatte einen Umfang von $3\frac{1}{2}$ m.

Der berühmteste und zweifellos kostbarste Hochzeitskuchen, welcher aus dem Atelier von Bolland & Sons hervorging, war derjenige für die Hochzeit der Prinzessin Maud von Wales mit dem Prinzen Karl von Dänemark. Dieser aus mehreren miteinander verbundenen Aufbauten hergestellte Ruchen ist durch unsere Fig. Nr. 334 abgebildet.

Sehr verbreitet ist die Sitte der Hochzeitsfuchen auch in Amerika. Emil Braun, Herausgeber der New Yorker "Bakers Review", welcher einen interessanten Artikel hierüber veröffentlichte, schreibt, daß der eigentliche Hochzeitskuchen jetzt nicht mehr wie früher verteilt wird, sondern bis nach der Hochzeit unversehrt bleibt, dagegen stellt man einen zum Berteilen bestimmten Kuchen aus einem etwas dunkleren Fruchtteig her, und giebt den Hochzeitsgästen die einzelnen Stücke in zierlichen, zum Teil wertvollen Schachteln. Manchmal wird ein Kuchen für die Freundinnen der Braut und ein zweiter für die Freunde des Bräutigams gegeben.

Für die eigentlichen Hochzeitsfuchen giebt Braun folgendes Rezept:

18 Ungen Butter,

11/4 Pfund feiner Bucker und



Fig. 334. Hochzeitsfuchen, bestellt von ber † Königin Bictoria von England zur Bermählung ber Prinzest Maub von Wales mit bem Prinzen Carl von Dänemark.

1 Dutend große Eier werben zu einem Erême geschlagen; sodann mischt man diesen Erême mit folgenden Bestandteilen zusammen:

11/4 Pfund feinstes gesiebtes Mehl,

1/2 Theelöffel Backpulver,

1/2 geriebene Mustatnuß,

11/2 Pfund gut gewaschene Korinthen,

1 " Rosinen ohne Kerne,



Fig. 335. Hochzeitskuchen mit Monogramm, entworfen von E. Braun, New-Jork.

1/2 Pfund große ausgekernte Rosinen,

1/2 , Citronat, sehr fein geschnitten,

Ueber die Früchte wird ein Glas Rum ober Brandy gegoffen.

Das Rezept für die zur Berteilung kommenden Hochzeitskuchen ist folgendes:

1 Pfund feiner Zucker,

1 " befte Butter,.

10 Gier,

1 Pfund 2 Unzen Mehl,



Fig. 336. Einfacher Hochzeitstuchen mit Monogramm, entworfen von E. Braun, News Port.

21/4 Pfund Korinthen,

3/4 " Rosinen ohne Kerne,

 $1^{1}/_{2}$ " ausgekernte große Rosinen,

1/2 "Citronat, fein geschnitten,

1/4 , Orangenschale, , , ,

1 Glas Brandn,

Gewürze,

2 Eßlöffel Zimmet,

1 " Gewürzpfeffer,

1/2 " Gewürznelken,

1 " Muskatblüte,

1/4 Pint Syrup,

ein genügendes Quantum von gebrannter Zuckeressenz, um dem Kuchen die dunkle Farbe zu geben.

Gebacken wird in mit Papier ausgelegten Blechkapseln während 3-5 Stunden, je nach Größe des Kuchens.

Die Kuchen erhalten stets zur Bekrönung ein der Feier angepaßtes Ornament, sei es ein Brautpaar, ein Huseisen, ein Paar schnäbelnder Täubschen 2c., und meist kostet das Ornament soviel als der ganze übrige Kuchen.

Braun hat als neue Jbee die Hochzeitskuchen mit dem Monogramm der Braut und des Bräutigams bekrönt, wie dies auf den Fig. Nr. 335 und Nr. 336 ersichtlich ist.

Das Monogramm wird aus demfelben Zuckerguß gemacht, mit dem der Kuchen überzogen ist, und wenn gut ausgeführt machen diese Kuchen einen schönen Effekt.

In New York existieren Spezialisten, welche passende Ornamente für Hochzeitskuchen stets auf Lager haben und ständig Künstler beschäftigen, welche neue Ideen hiefür ersinnen müssen.

Neuerdings wird das Ornament allerdings vielfach durch eine Base, mit rosaroten Rosen gefüllt, ersetzt.

Das Recht

im deutschen Bäckergewerbe.

Die wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen, bearbeitet und zusammengestellt von Rechtsanwalt Dr. Raiser.

(Fortsetzung von Seite 760.)

Die deutsche sozialpolitische | Das Arankenversicherungsgeset v. 15. Juni Urbeiterversicherungsgesetzgebung.

n,

alpolitifche

ilerverfiche-

berficht.

gefetgebung.

Der Ausgangspunkt der sozialpolitischen Arbeitergesetzgebung Deutschlands bildet die Botschaft Kaiser Wilhelm I. vom 17. November 1881, in welcher der im Staat organisierten Gesamtheit die Aufgabe zu= gewiesen wurde, alle diejenigen, welche durch Krantheit, Betriebsunfälle, Alter oder In-validität erwerbsunfähig werden, durch staatliche Fürsorge gegen die hieraus entstehenden Rotfälle materiell sicher zu stellen.

Ausführung dieses Gedankens dienen drei deutsche Reichsgesetze, das Krankenversicherungsgesetz vom 15. Juni 1883, welches durch die Gesetnovelle vom 10. April 1892 eine erhebliche Umgestaltung erfahren hat, das Unfallver= sicherungsgesetz vom 6. Juli 1884, in der Fassung der Gesetzesnovelle vom 30. Juni 1900 und das Juvaliditäts= und Altersversicherngsgeset vom 22. Juni 1889, welches durch das sogenannte Invalidenversicherungsgefet vom 13. Juli 1899 weiter ausgestaltet und wesentlich verbeffert worden ift. Bon diesen Gefeten findet das Unfallverficherungsgefet auf die Betriebe der Bäckereien und Ronditoreien nur insoweit Anwendung, als diese Betriebe als Fabrikbetriebe aufzufaffen find, wogegen die nicht fabrikmäßigen Betriebe der Bäckereien und Konditoreien feine versicherungspflichtigen Betriebe im Sinne ber Unfallversicherungsgesetzgebung sind. gegen finden das Arankenversicherungs= und das Juvalidenversicherungsgesetz wie auf alle andern gewerblichen Arbeiter, jo auch auf die Angestellten des Bäckerei= und Konditorei= betriebs Anwendung und ihre Wichtigkeit und einschneidende Bedeutung für Arbeiter und Arbeitgeber erheischen eine eingehendere Erörterung ihrer grundlegenden Beftimmungen. liche Dienste zu verrichten haben, (Dienst-

1883 in der Fassing der Gesethesnovelle ficherungsgeset v. vom 10. April 1892.

Die Krankenversicherung ist, wie die an= dern sozialpolitischen Arbeiterversicherungen, eine Zwangsversicherung. Ihr Beitritt ist, von Ausnahmen abgesehen, nicht freiwillig, sondern obligatorisch. Der Ber= sicherungspflichtige tritt mit dem Beginn der die Berficherung begründenden Beichäf= tigung von felbst fraft Gesetzes in die Bersicherung ein und als Korrelat des für die Arbeiter geltenden Berficherungszwaugs besteht für die Arbeitgeber der Zwang, ju den zur Beftreitung der Berficherungstoften erforderlichen Mitteln nach Maggabe der gefetlichen Beftimmungen beigufteuern.

Die Berpflichtung, sich gegen Krantheit 311 verfichern, der sogenannte "Berfiche= rungszwaug" befteht nach dem Kranten- umfang bes Berversicherungsgesetz insbesondere für alle Personen, welche im Handelsgewerbe, im handwerk oder in sonstigen gewerblichen Rleinbetrieben gegen Gehalt oder Lohn be= schäftigt find, sofern nicht diese Beschäftigung von voruherein auf einen Zeitraum von weniger als einer Woche beschränkt ift. Unter Lohn versteht das Gesetz auch bloße Naturalbezüge wie Berköftigung und Gewäh-Daher unterliegen der rung von Logis. Berficherungspflicht nicht nur die Gesellen und Gehilfen, fondern auch diejenigen Lehr= linge eines Gewerbebetriebs, welche entweder Lohn oder freie Kost oder Logis von ihrem Meister erhalten. Dagegen sind die eigenen Familienangehörigen eines gewerblichen Arbeitgebers, welche bei ihm in der Lehre ftehen oder als Gefellen arbeiten, nur dann versicherungspflichtig, wenn fie auf Grund eines Arbeitsvertrages einen besonderen Lohn befommen. Bedienstete, welche nicht gu den gewerblichen Arbeitern gehören, fondern gemeine hansliche oder wirtschaft=

Das Arantenver-10. April 1892.

Zwangsversiche= rung.

sicherungszwangs.

boten), sind nach dem Reichstrankenversiche= rungsgesetz nicht versicherungspflichtig. Wohl aber find fie berechtigt, freiwillig der Gemeinde= frankenversicherung beizutreten und es sind die Landesgesetzgebungen befugt, auch für Dienstboten den Versicherungszwang einzuführen, von welcher Besngnis die Landesgeset= gebungen großenteils Gebrauch gemacht haben.

Durch statutarische Bestimmung von Gemeinden und weiteren Kommunalverbänden kann die Berficherungspflicht auch auf solche Berfonen, beren Beschäftigung auf einen Zeitraum von weniger als einer Boche beschränkt ift, sowie auf die selbständigen Gewerbetreibenden der jogenannten Sans= induftrie und auf diejenigen Familienange= hörigen eines Betriebsunternehmers, welche nach dem Borftebenden nicht verficherungs= pflichtig find, erftredt werden. Undererfeits find Personen, welche infolge chronischer Krankheit oder ans andern Gründen nur beschränkt erwerbsfähig find, sowie Lehr= linge, welchen durch ben Arbeitgeber für die mährend der Dauer des Lehrlings= verhältniffes eintretenden Erfrankningsfälle der Anspruch auf freie Kur in einem Krankenhause gesichert ift, auf Antrag von der Versicherungspflicht zu befreien.

Diejenigen gewerblichen Ungestellten. auf welche sich nach dem Borstehenden der Versicherungszwang nicht bezieht, sind für den Fall, daß ihr jährliches Gesamtein= kommen 2000 Mk. nicht übersteigt, nach dem Gesetze berechtigt, freiwillig der Gemeinde= frantenversicherung beizutreten. In ähn= licher Beije ift einem gewerblichen Unge-ftellten, welcher einer Krantenversicherung angehört, hierauf jedoch das Arbeitsverhält= nis, welches seine Bersicherungspflicht bes gründete, aufgegeben hat, freigestellt, das Berficherungsverhältnis auch während der Zeit feiner Beschäftigungelosigkeit durch freiwillige Zahlung der Verficherungsbeiträge insolange fortzuseten, als er entweder im Gemeindebezirk feines bisherigen Aufent= halts verbleibt, oder in demjenigen Gemeindebezirk, in welchem er zulett beschäf= tigt war, seinen Aufenthalt nimmt.

Ms Träger der Versicherung fungieren nach dem Krankenversicherungsgeset in erster Linie die Bersicherungskaffen. Die Mehrzahl derfelben find Zwangsorgani= fationen, welche, auf berufsgenoffenschaft= licher Grundlage errichtet, für einzelne ört-lich abgegrenzte Bezirke bestehen. Dabei hat der einzelne Bersicherungspflichtige in der Regel keine Wahl unter verschiedenen Berficherungstaffen, fondern gehört fraft Gefetes berjenigen Raffen, welche in bem örtlichen Bezirk, in welchem er beschäftigt rungspflichtigen der Auspruch auf Kranken-

besteht. Dieser Grundsatz, welcher mit dem Worte "Kaffenzwang" bezeichnet zu mer= den pflegt, ift jedoch nicht konsequent durch= geführt. Bielmehr giebt das Gefet jedem Bersicherungspflichtigen das Recht, seiner Versicherungspflicht statt durch den Beitritt zu einer Zwangskaffe dadurch zu genügen, daß er einer auf freier llebereinknuft beruhen= ben "freien Silfstaffe" angehört, falls nur diese Silfstaffe entweder den Erforder= niffen bes Reichsgesetzes über die einges schriebenen Silfskaffen vom 1. Juni 1884 oder den von den Landesgefetgebungen auf= gestellten besonderen Bestimmungen ent= spricht und nad ihren Statuten im Rrantheitsfalle mindestens dasselbe gewährleiftet, was der betreffende Versicherte von der Gemeinbefranfenversicherung feines Beschäf= tigungsoris im Rrantheitsfalle zu bean-

fpruchen haben mürde.

Bon den Versicherungskassen, welche von dem Krankenversicherungsgesetz bestätigt oder ins Leben gernfen worden find, sind die michtigften die Innungskaffen, welchen fraft Gefetes die von den Mitgliedern ber betreffenden Junung in ihrem Gewerbes betrieb beschäftigten versicherungspflichtigen Bersonen anzugehören haben, serner die Knappschaftskassen für die Angehörigen einer Knappschaft, die Betriebs= ober Fabriffrantentaffen und die Baufrankenkaffen, welche für die Angehörigen eines größeren Fabrikbetriebs oder eines vorübergehenden Baumternehmens von dem Unternehmer zu errichten sind, endlich die Ortstrankenkassen, welche von den Bemeinden für die versicherungspflichtigen Angehörigen der in ihrem Bezirk vertretenen Gewerbszweige und Betriebsarten und zwar grundfählich für jeden Gewerbszweig getrennt, ausnahmsweise aber auch gemeinschaftlich für mehrere Gewerbszweige zu errichten sind. Schließlich ift im Gefetz für folche Arbeiter, welche in den Orts-, Betriebs-, Bau- und Junungskassen der Gemeinde, in welcher sie beschäftigt find, nach deren Statuten feine Aufnahmen finden können, oder welche in Gemeinden beschäftigt sind, bei welchen die Zahl der in einem oder mehreren Gewerben Beschäftigten zur Bildung einer lebensfähigen Rrantentaffe mit besonderem Berwaltungs= apparat nicht ansreicht, die sogenannte Gemeindetrantenversicherung vorges Gemeindetrantenversicherung sehen, eine Zwangsversicherungsform, bei welcher feine selbständige Kasse, sondern die Gemeinde felbst als Träger der Bersiche-rungspflicht sungiert, so daß im Falle der Rrankheit oder der durch Krankheit herbei= geführten Erwerbsunfähigkeit der Berfiche= ist, für die Angehörigen seiner Berussart unterstützung sich unmittelbar gegen diejenige

Das Recht zur frei= willigen Berfiche= rung.

Die Krantentaffen.

Gemeinde richtet, in deren Begirt er be- Lohns festgesetzt, welcher an Durchschnittsschäftigt ift, andererseits aber auch die Ge= meinde felbst von dem Berficherungspflich= tigen die Rrankenversicherungsbeiträge gu erheben hat.

jenftand ber erficherung.

gefetlichen eftleistungen.

lung.

intengelb.

Jeder Berficherte, welcher einer der im Vorstehenden aufgeführten Krankenversiche= rungstaffen, oder der Gemeindefranten= versicherung angehört, hat im Falle feiner Erfranfung, wozu auch die burch Betriebs: unfälle verursachte gänzliche oder teilweise Erwerbsunfähigfeit zu rechnen ift, Aufpruch auf Gewährung einer Krankenunter= ftütung. Die Sohe und Dauer dieser Unterftützung ift in den Statuten der einzelnen Bersicherungskaffen, welche hierfür maggebend find, verschieden beftimmt. Die Mindeftleistungen mussen nach gesetzlicher Beftimmung bei allen Kaffeneinrichtungen einschließlich der Gemeindefrankenversicherung ice Behand= erftens in freier ärztlicher Behand= lung, freier Arznei und Gewährung von Brillen, Bruchbändern und fleineren Heilmitteln, zweitens in der Gewährung von Krankengeld bestehen. Und zwar find ärztliche Behandlung, freie Arzuei und fleinere Heilmittel in jedem Falle einer Er= frantung, auch wenn diefe eine Folge von Raufhändeln, Trunkfälligkeit oder geschlecht= lichen Ausschweifungen sein sollte, vom Tage des Beginns der Krankheit ab zu gewähren. Dagegen besteht ein Aufpruch auf das Rrankengeld nur in dem Falle, daß die Rrankheit die Erwerbsunfähigkeit des Berficherten, d. h. feine Unfahigfeit, der Erwerbsthätigfeit in feinem Beruf nachzugehen, zur Folge hat; auch kann er durch Statut der betreffenden Berficherungskaffe für die soeben hervorgehobenen Fälle selbstverschul= deter Erkrankung gang oder teilweise entzogen werden. Endlich ift das Krankengeld nicht schon vom Beginn der Krankheit, son= dern erst vom dritten Tage nach ihrem Beginn ab zu zahlen. Bei Berechnung diefer sogenaunten "Karenzfrist" sind auch Sonn= und Feiertage mitzuzählen; ein am Freitag erkrankter Arbeiter hat also vom Montag der nächsten Woche ab Anspruch auf Kranken= Das Krankengeld ist nach Ablauf jeder Woche zu gewähren, es wird jedoch nur für die Arbeitstage, nicht auch für Conn= und Feiertage, mahrend beren nicht gearbeitet wird, gewährt. Der Mindest= betrag des von der Kasseneinrichtung zu leiftenden Krankengelds ift im Gefet bei Gemeindeversicherungen auf die Sälfte des ortsüblichen Tagelohus gewöhnlicher Tag= arbeiter, bei den Berficherungstaffen auf die Bälfte des Durchschnittstagelohns der=

arbeiter der betreffenden Berufsart im Jahresdurchschnitt nach den in der betreffenden Gemeinde geltenden Lohnfätzen täglich

zu bezahlen ift.

Die Krantenunterstützung ift, sofern die Statuten der betreffenden Berficherungstaffe nicht eine längere Unterftützungsdauer festfeten, nach dem Gefete mindeftens für einen Zeitraum von dreizehn, ununterbrochen zu= fammenhängenden Wochen zu leiften und endet mit dem Ablauf der dreizehnten Woche nach Beginn der Krantheit. Für den Fall einer mit der Krantheit verbundenen Er= werbsunfähigkeit ift jedoch diese Unterftühnugsdauer dadurch nicht unerheblich verlängert, daß nach gefetlicher Beftimmung die dreizehnwöchentliche Frist sowohl was die Verpflegung, als mas die Gemährung des Krankengelds anlangt, erft von dem Zeitpunkt ab gerechnet werden foll, in welchem der Erfrankte infolge einer durch die Krantheit verursachten Erwerbsunfähigfeit Krankengeld bezieht. Durch diese Bestim= mung wird erreicht, daß die Unterstützungs= dauer in jedem Falle um die für die Auszahlung des Krankengelds vorgesehene drei= tägige Karenzfrift und in Fällen, in welchen die Erwerbsunfähigkeit erft nach der Er= frankung eintritt, unter Umftanden um mehrere Wochen, möglicherweise bis auf nahezu 26 Wochen verlängert wird.

Die im Borftehenden aufgeführten, für Statutarifche Be= alle Berficherungstaffen, auch die Gemeindes bingung ber Unterfrankenversicherung, geltenden leiftungen können nun aber durch das Raffenstatut, bezw. bei der Gemeindekranken= versicherung durch Gemeindebeschluß von der Einhaltung gewiffer Bedingungen abhängig gemacht werden. Go fann insbesondere angeordnet werden, daß die ärzt= liche Behandlung, die Lieferung der Arznei und die Kur und Berpflegung nur durch beftimmte Aerzte, Apothefen und Kranken= häuser zu gewähren find, wogegen die Be= zahlung der durch Inanspruchnahme anderer Aerzte, Apotheken und Krankenhäuser ent= ftandenen Koften, von dringenden Fällen abgesehen, abgelehnt werden kann. Ebenso kann Kranken, welche weder Berheiratete find, noch eine eigene Haushaltung haben oder Mitglieder der Haushaltung ihrer Familie find, an Stelle jeder anderen freie Rrankenunterstützung Rur Berpflegung in einem Krankenhaus ange= boten werden, mogegen dies bei Erfrankten, welche im Familienverband leben, in der Regel nur mit ihrer Zustimmung zuläffig ift. Hat jedoch ein Kranker, welcher in jenigen Arbeiterklaffe, für welche die Kaffe einem Krankenhaus untergebracht ift, Angebestimmt ift, d. h. die Hälfte desjenigen hörige, deren Unterhalt er bisher aus seinem

Dauer

Mindest= ftügungspflicht.

engfrift.

Arbeitsverdienst bestritten hat, so ist an diese Angehörigen neben der dem Kranken selbst gewährten freien Kur und Verpflegung noch die Hälfte des Krantengelds zu bezahlen.

Undererseits ift eine Erweiterung der durch die Rassen zu gewährenden Leistungen in weitem Umfang möglich. Bei den Ortstrankenkassen und andern Zwangstaffen im Gegenfat zu der Gemeinde= frankenversicherung ist im Gesetz selbst eine folche Erweiterung ausdrücklich vorgeschrieben. Bu den gesetslichen Mindestleiftungen diefer Raffen gehört nämlich anßer den vorstehend aufgeführten Unterstützungsleistungen auch noch die Gewährung einer Unter= ftütung an Wöchnerinnen, auch wenn fie nicht eigentlich Kranke find, für die ersten vier Wochen nach ihrer Cutbindung, sofern nur diese Wöchnerinnen innerhalb des letten Zahres vor der Entbindung mindestens sechs Monate hindurch versichert waren. Außerdem haben diefe Raffen für den Todesfall eines Mitglieds ein Sterbegeld im mindeftens 20fachen Betrag des durchschnitts

lichen Taglohus zu gewähren.

Bur Aufbringung der zur Gewährung der nach dem Krankenversicherungsgesetz zu erforderlichen leistenden -Unterstützungen Mittel haben die Versicherungskaffen, bezw. bei der Gemeindefrankenversicherung die Maffenbeiträge ber Gemeinde von den Berficherten Beiträge 311 erljeben. Die Höhe diefer Beiträge ist im Gesetz verschieden bestimmt. Für die Ungehörigen der Gemeindefrankenversiche= rung, deren Unterftütungsleiftungen die ge= ringsten sind, sind sie auf 11/2, bis höchstens 2 Prozent des ortüblichen Tagelohns ge= wöhnlicher Tagarbeiter, für die Mitglieder anderer Versicherungskassen auf 3 bis höch= stens 41/2 Prozent des Durchschnittslohus derjenigen Arbeiterklasse, für welche die Raffe bestimmt ift, festgesett. Angerdein tonnen die Ortsfrankentaffen von folchen Mitgliedern, welche während der letten dreizehn Wochen vor dem Eintritt in die Kasse überhaupt nicht versichert gewesen sind, Eintrittsgelder in mäßiger Sohe erheben. Bon diesen Versicherungsbeiträgen hat der versicherungspflichtige Arbeiter selbst zwei Drittel auf sich zu leiden, wogegen der Gesehl. Berpslich- Arbeitgeber das letzte Trittel aus eigenen tung bes Arbeit= Mitteln zuzuschießen hat. Der Kasse gegen= gebers 3. Beitrags= über haftet jedoch der Arbeitgeber auf den vollen Betrag der Beiträge, welche für die von ihm beschäftigten Personen gur Gemeindekrankenversicherung oder zu einer Ortsfrankenkasse zu entrichten find. Diefelben werden von ihm eingezogen und er hat sie so lange fortzuzahlen, bis die vor-

mehreren die Bersicherungspflicht begründenden Arbeitsverhältniffen, fo haften die famtlichen Arbeitgeber als Gefantschuldner für die vollen Beiträge und Eintrittsgelder. Das gegen sind die Arbeitgeber berechtigt, die von ihnen für ihre Angestellten veraus= lagten Gintrittsgelder und Beiträge, lettere nach Abzug des auf den Arbeitgeber felbst entfallenden Drittels, bei den Lohnzahlungen in Abzug zu bringen. Die Lohnabzüge, welche hienach für die Berficherungsbeiträge gemacht werden, sind auf die einzelnen Lohnzahlungsperioden des Arbeiters mög= lichst gleichmäßig zu verteilen; die Teil= beträge durfen, ohne daß dadurch Mehrs belaftungen der Berficherten herbeigeführt werden, auf volle zehn Pfennige abgerundet werden. Hat ein Arbeitgeber unterlassen, für eine Lohnzahlungsperiode Abzüge zu machen, so durfen dieselben noch bei der Lohnzahlung für die nächstfolgende Lohn= zahlungsperiode, nicht aber auch noch bei späteren Lohnzahlungen nachgeholt werden. Ift auch dies verfänmt, so kann er keinen Ersatz mehr von dem Arbeiter verlangen. Streitigkeiten zwischen dem Arbeitgeber und den von ihm beschäftigten Bersonen über die Berechnung und Anrechnung der von Diesen zu leistenden Beiträgen und des Gin: trittsgeldes werden von den Gewerbegerich= ten entschieden. Im Falle der Erwerbsun= fähigkeit eines Berficherten werden für die Dauer der Krankenunterstützung Beiträge nicht entrichtet. Tropdem aber dauert die Mitgliedschaft während des Bezugs von Rrankenunterstützung fort.

Bur Kontrolle der Durchführung dieser uns und Abild Bestimmungen legt das Gesetz jedem Arbeit= pflicht bes 212 geber die Berpflichtung auf, die bei ihm beschäftigten Personen, welche bei einer Ortstrankentaffe oder der Gemeindetranken= versicherung versicherungspflichtig find, späte= ftens am dritten Tag nach Beginn der Beschäftigung anzumelden und spätestens am dritten Tag nach Beendigung derfelben wieder abzumelden. Beränderungen, durch welche während der Dauer der Beschäftigung die Versicherungspflicht für solche Personen begründet wird, die der Versicherungspflicht auf Grund ihrer Beschäftigung bisher nicht unterlagen, z. B. die Gewährung von Ge= halt oder Lohn an bisher ungelohnte Lehr= linge oder Bolontäre, sind gleichfalls spätestens am dritten Tag nach Eintritt dieser Beränderungen anzumelden.

Die Ans und Abmeldungen erfolgen für versicherungspflichtige Personensolcher Rlaffen, für welche Ortsfrankenkaffen bestehen, bei den durch das Raffenftatut beftimmten Stellen, fchriftsmäßige Alemeldung erfolgt ift. Steht fonft bei der Gemeindebehörde oder einer von der Berficherungspflichtige gleichzeitig in dieser zu bestimmenden Meldestelle.

Berf.-Pflichtigen.

Zwangskaffen.

Wöchnerinnen.

Sterbegelb.

leiftung.

find auch die behnfs der Berechnung der Beiträge burch bas Statut geforderten Ungaben über die Lohnverhältniffe zu machen. Menderungen in diefen Berhaltniffen find späteftens am britten Tag nach ihrem Gintritt anzumelben.

Uebrigens kann durch die Aufsichts= oder höhere Verwaltungsbehörde für sämtliche Gemeindekrankenversicherungen und Ortstrankenkaffen ihres Bezirks eine gemeinsame

Meldestelle errichtet werden.

Arbeitgeber, welche ihrer Anmelde= und Ubmeldepflicht nicht nachkommen, werden mit einer Geldstrafe bis gu 20 Mf. bestraft. Sat ein Arbeitgeber vorsätzlich oder fahr= läffigerweise die Anmeldung unterlaffen, so hat er alle Aufwendungen, welche eine Gemeindekrankenversicherung oder eine Ortsfrankenkasse auf Grund gesetzlicher ober statutarischer Borschrift in einem vor der Anmeldung durch die nicht angemeldete Berson veranlaßten Unterstützungsfalle gemacht hat, zu erstatten; unabhängig bavon find die Beiträge, welche der Kaffe durch Unterlaffung der Anmelbung entzogen worden find, an dieselbe nachzugahlen.

nfallversiche= gegefet vom

Das Unfallversicherungsvom gesetz vom 30. Juni 1900

in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Inli 1900 bezweckt die Versicherung der Arbei= ter gegen die Folgen gewerblicher Betriebsunfälle.

is ber perfiche= 1gspflichtigen Berfonen.

Im Gegensatz zu den Bestimmungen der anderen Versicherungsgesetze sind jedoch nicht alle Urbeiter versicherungspflichtig, sondern nur diejenigen, welche in den sogenannten versicherungspflichtigen Betries ben beschäftigt find. Bu diefen gehört der Betrieb der Badereien und Konditoreien an fich nicht. Bohl aber ift biefer Betrieb bann versicherungspflichtig, wenn er sich als Fabritbetrieb darftellt. Alls Fabrik= betrieb im Sinne des Unfallversicherungs= gesetzes hat jeder Bäckerei= und Konditorci= betrieb zu gelten, in welchem regelmäßig mindestens 10 Arbeiter beschäftigt werden ober in welchem Dampfkessel ober durch elementare Rraft (Wind, Baffer, Danipf, Bas, heiße Luft, Glektrigität u f. m.) ober durch tierische Kraft bewegte Triebwerke nicht bloß vorübergehend zur Anwendung kommen.

Neben den Arbeitern find auch die Betriebsbeamten, Werkmeister und Technifer, welche einem versicherungspflichtigen Betrieb Daner berselben $66^2/_3^0/_0$ des Jahresarbeits-angehören, unter der Boranssetzung, daß verdienstes ("Bollrente") und im Falle teils ihr Jahresarbeitsverdienst an Lohn oder weiser Erwerbsunfähigkeit für die Daner

In der Anmeldung gur Ortsfrankentaffe | Gehalt breitaufend Mark nicht überfleigt, versicherungspflichtig.

Die Berficherung erfolgt unter Garantie bes Reichs auf Gegenseitigkeit burch die Träger b. Unfall-Unternehmer der verficherungs: pflichtigen Betriebe, welche zu diesem Zwede in Berufsgenoffenschaften vereinigt werben. Die Berufsgenoffenschaften sind entweder für begrenzte Wirtschafts= bezirke ober für das gange Reich gebildet und umfaffen innerhalb ihrer Bezirke alle Betriebe derjenigen Gewerbszweige, für welche sie errichtet find. Sie besiten Rechts= fähigfeit und volle Selbstverwaltung, welche fie durch Ginrichtung von Seftionen und Bestellung von Bertrauensmännern den örtlichen Bedürfnissen anpassen können. Die Berufsgenoffenschaften bringen die Mittel, welcher fie gur Beftreitung ber Renten= und Berwaltungskoften alljährlich bedürfen, mit= tels Umlagen auf die einzelnen Genoffen= schaftsmitglieder auf. Die versicherten Ar= beiter felbst find weder Mitglieder ber Be= rufsgenoffenschaften noch tragen fie zu deren Laften etwas bei.

Gegenstand ber Bersicherung ift der Erfat bes Schadens, welcher infolge eines Betriebsunfalls, nicht auch infolge eines Unfalls außerhalb bes Betriebs, burch Körperverletung oder Tötung entsteht ohne Rücksicht darauf, ob er von dem Berletten verschuldet oder nicht verschuldet ift, sofern er nur den Unfall nicht selbst vorfählich herbeigeführt hat. Entschädigungsleiftungen werden jedoch von den Bernfsgenoffen= schaften eines Berficherten erft vom Beginn der 14. Woche vom Eintritt des Unfalls ab gewährt. Für die ersten breizehn Wochen nach dem Unfall haben für den Verletzten die Krankenkassen und in Ermangelung von folden die Unternehmer nach den Beftim= mungen bes Krankenversicherungsgesetzes einzutreten, wobei jedoch vom Beginn der 5. Woche ab das Rrankengeld für Rechnung bes Betriebsunternehmers auf mindeftens 2, des Arbeitslohnes zu erhöhen ift. Da= gegen hat die Berufsgenoffenschaft als Scha= denersat vom Beginn der 14. Woche nach Eintritt bes Unfalls freie argtliche Behandlung, Arznei und sonstige Beilmittel sowie die zur Sicherung bes Erfolges bes Beilverfahrens und gur Er= leichterung der Folgen der Berletzung er= forderlichen Silfsmittel (Aruden, Stut= apparate und bergl.) und angerbem eine Rente für die Daner der Erwersunfähig= feit zu gewähren. Diese Rente beträgt im Falle völliger Erwerbsnufähigteit für die

versicherung.

Gegenstand ber Berficherung.

Unfallrente.

berselben benjenigen Teil der Bollrente, welcher dem Mage der durch den Unfall herbeigeführten Ginbuße an Erwerbsfähig= feit entspricht ("Teilrente"). Uebrigens tann dem Berletten an Stelle diefer Lei= stungen auch freie Kur und Verpflegung in einer Heilanstalt ge= währt werden und es fann außerdem, wenn begründete Annahme vorhanden ift, daß der Empfänger einer Unfallrente bei Durch= führung eines Heilverfahrens eine Erhöhung seiner Erwerbsfähigkeit erlangen werde, zu diesem Zweck ein Seilverfahren angeordnet werden, dem sich der Bersicherte in der Regel bei Gefahr des Berluftes feiner Rentenansprüche zu unterwerfen hat.

Ift der Berlette infolge des Unfalls nicht nur völlig erwerbsunfähig, sondern auch derart hilflos geworden, daß er ohne fremde Wartung und Pflege nicht bestehen kann, so ist für die Dauer dieser hilflosigkeit die Rente bis zu 100 % des Jahresarbeits=

verdienftes zu erhöhen.

Im Falle der Tötung des Berficherten ift als Schadenerfat angerdem ein Sterbegeld, welches den 15. Teil des Sahres= arbeitsverdienstes, jedod, mindestens 50 Mark betragen foll, sowie den Sinterblie= benen vom Todestag bes Berftorbenen ab eine Rente zu gewähren, welche in Bruch= teilen des Jahresarbeitsverdienstes des Bersicherten ermittelt wird und für die Witme bis zu beren Tod ober Wiederverheiratung sowie für jedes hinterbliebene Kind bis zu deffen zurückgelegtem 15. Lebensjahr je 20 % des Jahresarbeitsverdienstes beträgt. In Falle der Wiederverheiratung erhält die Witwe 60% des Jahresverdienstes als Abssindung. In eine versicherte weibliche Pers son infolge eines Betriebsunfalls verstorben, so haben deren eheliche oder uneheliche Kin= der die bereits genannten Rentenaufprüche, sofern die Berstorbene allein stand oder aber zwar beim Gintritt des Unfalls verheiratet war, aber der Lebensunterhalt ihrer Familie wegen Erwerbsunfähigfeit des Chemanns gang ober überwiegend durch fie beftritten worden ift. Im letteren Falle kann auch der Witwer eine Rente von 20% bes Sahresarbeits= verdienstes beanspruchen. Unter denselben Boraussehungen, wie der Witwer einer versicherten weiblichen Person, haben gegenüber jedem Berficherten auch die Berwandten aufsteigender Linie sowie elternlose Enkel des Versicherten Renten in verschiedener Sohe zu beanspruchen. In allen Fällen aber durfen die Renten der Sinterbliebenen 60% des Jahresarbeitsverdienstes des ver= ftorbenen Berficherten nicht überfteigen; er= giebt fich ein höherer Betrag, so werden die Renten entsprechend gefürgt.

Zur Ermittelung und Aufklärung eines Betriebsunfalles und zur Feststellung des Schadenersates hat eine polizeiliche Un fallunter fuchung ftattzufinden. Bon jedem in einem versicherten Betrieb vor= fommenden Unfall, durch welchen eine in bemfelben beschäftigte Person getotet wird, oder eine Körperverletung erleidet, welche eine Arbeitsunfähigfeit von mehr als drei Tagen oder den Tod zur Folge hat, ift nämlich von dem Betriebsunternehmer bei der Ortspolizeibehörde nach bestimmtem Formular binnen 2 Tagen, nachdem der Betriebsunternehmer von dem Unfall Kennt= nis erlangt hat, schriftliche Anzeige zu erstatten. Die Ortspolizeibehörde hat so bald wie möglich eine Untersuchung vorzunehmen, welche die Beranlassung und Art des Un= falls, die getöteten oder verletten Versonen, die Art der vorgefommenen Berletungen, den Verbleib der verletten Personen sowie entschädigungsberechtigten hinterblie= benen der durch den Unfall getöteten Per= fonen festzustellen hat.

Die Feststellung der Entschädis gung erfolgt durch die Organe der Berufs genoffenschaft, in beren Betrieben fich ber Unfall ereignet hat. Gegen ben "Beicheib" der Berufsgenoffenschaft, durch welchen der Entschädigungsanspruch abgelehnt wird, fowie gegen den Bescheid, durch welchen die Ent= schädigung festgestellt wird, findet die Berufung aufschiedsgerichtliche Entscheidung statt. Die Berufung ist bei Bermeidung des Ausschluffes innerhalb eines Monats nach der Zustellung des Bescheids bei demjenigen Schiedsgericht zu erheben, in dessen Bezirf ber Betrieb, in meldem ber Unfall fich ereignet hat, belegen ift. Gegen die Entscheidung des Schiedegerichts fteht dem Berletten ober deffen Sinter= bliebenen, fowie dem Benoffenschaftsvorftand innerhalb eines Monats nach ber Buftellung der Entscheidung des Schiedsgerichtes der Refurs an das Reichsversiches

rungsamt zu.

Die Auszahlung der Entschädi= Auszahlung gungen wird auf Unweisung des Genoffen- Entschädigunt. schaftsvorstandes vorschußweise durch die Postverwaltung und zwar durch diejenigen Postanstalten bewirkt, in deren Bezirk die Empfangsberechtigten ihren Wohnsit haben.

Unfall: unterfucht

Feststellung Entfchabigi

Rentenbesch.

Das Invalidenversicherungsgesetz

vom 13. Juli 1899,

welches das frühere Invaliditäts= und Alters= Das Invalit= versicherungsgeset vom 22. Juni 1889 erfett versicherungsge hat, foll den Arbeitern eine gefetliche Fir v. 13. Juli 13.

jorge für jolche Notlagen sichern, welche durch die Kranten= und Unfallversicherung

nicht gedectt find.

erficherungs= swang.

Das Gesetz beruht wie das Kranken= versicherungsgeset auf bem Grundsat des Bersicherungszwangs. Derselbe umfaßt die arbeitende Bevölkerung fämtlicher Berufs= zweige einschließlich der Dienstboten vom vollendeten 16. Lebensjahr ab. Und zwar find Lohnarbeiter, Dienstboten, sowie alle gewerblichen Gehilfen, Gefellen und Lehr= linge, sofern sie Lohn oder Gehalt beziehen, unbedingt versicherungspflichtig. Dagegen find Betriebsbeamte (Werkmeister und Techniker), Handlungsgehilfen, Handlungslehr= linge und sonstige im Hauptberuf Angestellte sowie Lehrer und Erzieher unter denselben Boraussetzungen nur insoweit versicherungs= pflichtig, als ihr regelmäßiger Arbeitsverdienst einschließlich Tantiemen und Natural= bezügen Mk. 2000 nicht übersteigt. Versonen, welche berufsmäßig einzelne persönliche Dienstleistungen bei wechselnden Arbeit= gebern verrichten (3. B. Dienstmänner, Lohn= biener, Baschfrauen, Näherinnen, Bügle-rinnen, Friseusen), sind versicherungspflichtig, wenn fie Angestellte ihres jeweiligen Arbeit= gebers find und zu diefem in einem Ab= hängigkeitsverhältnis fteben, dagegen nicht versicherungspflichtig, wenn sie als selbständige Betriebsunternehmer zu gelten haben. Da die Unterscheidung, welche nur von Fall zu Fall getroffen werden kann, oft recht schwierig ist, so hat der Bundesrat für weib= liche Angestellte dieser Art die Regel aufgestellt, daß Bascherinnen, Büglerinnen, Schneiderinnen und Näherinnen, welche in den Wohnungen ihrer Kunden Wäsche oder Rleidungsstücke bearbeiten oder herftellen und nicht regelmäßig wenigstens einen Lohn= arbeiter beschäftigen, als versicherungspflichtig behandelt werden sollen, wogegen sie, wenn dieje Voraussenungen nicht vorliegen, also namentlich, wenn sie in ihrer eigenen Behausung arbeiten, als selbständige Betriebs= unternehmer der Berficherungspflicht nicht unterliegen.

Bestimmten Personenklassen, welche der Berficherungspflicht nicht unterliegen, giebt das Gesetz das Recht, bis zum vollendeten 40. Lebensjahr freiwillig in die Bersicherung einzutreten (sog. "freiwillige Versiche= rung" oder "Selbstverficherung").

hierunter gehören insbesondere:

1. Alle Angestellte mit einem Sahres= verdienst zwischen Mt. 2000 und Mt. 3000.

2. Rleinere Betriebsunternehmer, welche nicht regelmäßig mehr als zwei versicherungs= pflichtige Lohnarbeiter beschäftigen, also insbesondere kleinere Handwerker und Kauf-

Hebammen, Krankenpflegerinnen, felbständige Näherinnen u. dergl.

3. Die fog. felbständigen Sausgewerbe= treibenden (Hausinduftriellen), welche zwar in ihrer eigenen Behaufung, aber im Auftrag und für Rechnung eines anderen Gewerbe= treibenden mit der Serstellung oder Bearbeitung gewerblicher Erzeugnisse beschäftigt werden, gleichviel ob sie allein arbeiten oder ihrerseits Hilfspersonal beschäftigen.

4. Personen, welche wegen nicht bar gelohnter oder nur gelegentlicher Dienstleiftung ber Berficherungspflicht nicht unterliegen.

Personen, welche versicherungspflichtig oder versicherungsberechtigt gewesen sind, haben das Recht zur freiwillligen Fortjegungoder Erneuerung des Ber= sicherungsverhältnisses, wenn die Boraussetzungen des bisherigen Berficherungs= verhältniffes fortgefallen find, 3. B. der Ber= sicherte aus dem die Bersicherungspflicht be= gründenden Lohnverhältnis ansgeschieden ift.

Nicht versicherungspflichtig sind Ausnahmen und Bersonen, welche eine Invalidenrente be- Befreiungen. giehen oder deren Erwerbsfähigkeit infolge von Alter, Krantheit und anderer Gebrechen dauernd auf weniger als ein Drittel herab= gefett ift; von ber Berficherungs= pflicht find auf ihren Antrag zu befreien alle Bersonen, welche das 70. Lebensjahr vollendet haben, sowie Personen oder Lohn= arbeiter, welche nur in bestimmten Sahres= zeiten für nicht mehr als zwölf Wochen oder überhaupt für nicht mehr als 50 Tage Lohn= arbeit übernehmen, im übrigen aber ihren Lebensunterhalt als Betriebsunternehmer oder anderweit selbständig erwerben oder ohne Lohn und Gehalt thätig find.

Gegenstand der Berficherung ift der Anspruch auf Gewährung einer Rente für den Fall der Erwerbsunfähigkeit oder des Alters. Im ersteren Fall heißt dieselbe Juvalidenrente, im letteren Alters= rente.

Invalidenrente erhält ohne Rücksicht Boraussezungen auf das Lebensalter jeder Berficherte, der infolge von Alter, Krantheit oder aus anderen Gründen dauernd erwerbsunfähig ift, sowie auch ein nicht danernd Erwerbsunfähiger, der während 26 Wochen ununterbrochen er= werbsunfähig gewesen ift, für die Dauer feiner ferneren Erwerbsunfahigfeit. erwerbsunfähig gilt derjenige, welcher nicht imstande ist, durch eine seinen Kräften und Fähigkeiten entsprechende Thätigkeit ein Drittel von dem zu verdienen, mas förper= lich und geistig gesunde Versonen mit ähn= licher Ansbildung in derfelben Gegend durch Arbeit zu verdienen pflegen. Wodurch die Erwerbsunfähigfeit herbeigeführt worden ift, lente, Hansierer, Dienstmänner, Lohndiener, ist in der Regel gleichgültig; nur derjenige,

Meiterperfice= rung.

Gegenstand ber Berficherung.

der Invaliden= Rente.

Altergrente

Wartezeit.

welcher sich die Erwerbsunfähigkeit vorsätlich felbst zugezogen hat, zum Beispiel durch Selbstverstümmelung, hat keinen Anspruch auf Rente. Die Altersrente erhält ohne Rücksicht auf das Vorhandensein von Erwerbsunfähigteit jeder Berficherte, welcher das 70. Lebensjahr vollendet hat. weiteres Erfordernis für die Erlangung der Invalidenrente und Altergrente ift die Zurücklegung einer bestimmten Wartezeit seitens des Bersicherten. Dies selbe beträgt bei der Juvalidenrente 200 Beitragswochen, bei der Altersrente 1200 Beitragswochen. Invalidenrente erhält also nur derjenige Versicherte, der mindestens 200 Wochen lang die gesetzlichen Beiträge geleistet hat, Altersrente nur derjenige, der fie mindestens 1200 Wochen geleiftet hat. Demnach ist die Wartezeit der Invaliden= rente bei regelmäßiger Bezahlung der Beisträge ungefähr in vier Jahren, diejenige der Altersrente ungefähr in 23 Jahren erfüllt. In der Nebergangszeit bis zum 1. Januar 1921 wird jedoch auf die Wartezeit für die Invalidenrente bei Berficherten, welche binnen fünf Jahren nach Inkrafttreten der Bersicherungspflicht ihres Berufszweigs erwerbennfähig werden, die frühere Beschäfti= gung insoweit angerechnet, als sie auf die letten fünf Jahre vor Eintritt der Erwerbsunfähigkeit entfallt und nach Jufrafttretung der Bersicherungspflicht für mindestens 40 Wochen bestanden hat. Ebenso wird in der Uebergangszeit die Wartezeit für die Altersrente für alle Versicherten, die beim Infraft= treten der Versicherungspflicht das 40. Lebens= jahr überschritten hatten, um so viele Jahre verfürzt, als sie zur Zeit des Gintritts der Berficherungspflicht für ihren Berufszweig mehr als 40 Jahre alt waren; für jedes Jahr kommen in diesem Falle 40 Wochen in Anrechnung. Für Personen, die sich freis willig versichern, beträgt die Wartezeit bei der Invalidenversicherung 500 Beitrags= wochen; für Personen, welche nach ihrem Musscheiden aus einem die Berficherungs= pflicht begründenden Berhältniffe die Ber= sicherung freiwillig fortsetzen, beträgt sie, falls mindestens 100 Beiträge auf Grund der Bersicherungspflicht geleistet worden waren, 200 Wochen, falls bagegen weniger als 100 Pflichtbeiträge geleiftet find, 500 Wochen.

Much ohne daß Beiträge entrichtet zu werden brauchen, find in die Wartezeit diejenigen vollen Bochen als Beitragswochen einzurechnen, mährend beren ein Berficherter behufs Erfüllung der Wehrpflicht in Friedens=, Mobilmachungs= und Kriegszeiten zum Beere oder zur Marine eingezogen mar oder in Mobilmachungs= und Kriegszeiten freiwillig

oder während deren er wegen bescheinigter, mit zeitweifer Erwerbsunfähigteit verbundener Krankheit an der Fortsetzung seiner Berufsthätigkeit verhindert war. Die Dauer einer Krankheit ift jedoch nicht als Beitrags= zeit in Anrechnung zu bringen, wenn der Bersicherte sich die Krankheit vorsätlich ober bei Begehung eines durch ftrafgerichtliches Urteil festgestellten Verbrechens, durch schuld= hafte Beteiligung an Schlägereien oder Raufhändeln oder durch Trunkfälligkeit zugezogen hat. Bei Krankheiten, welche ununterbrochen länger als ein Jahr währen, kommt die über diesen Zeitraum hinausreichende Daner der Krankheit als Beitragszeit nicht in Unrechnung. Die an eine Krankheit sich an= schließende Genesungszeit wird der Krankheit gleichgeachtet. Dasselbe gilt von einem regelmäßig verlaufenden Wochenbett für die Dauer von höchstens sechs Wochen von der Entbindung an gerechnet. Der nachweis der Krankheit wird durch Vorlage einer Rrantheitsbescheinigung seitens der Kranken= faffe, welche erforderlichenfalls die Gemeinde= behörde zu ergänzen hat, der Nachweis mili= tärischer Dienstleistungen durch Vorlage des Militarpaffes erbracht.

Die Höhe der Renten ist verschieden Sohe der Rei je nach der Lohnklasse, welcher der Berssicherte angehört. Im ganzen sind nach der Höhe des jährlichen Arbeitsverdienstes der Versicherten fünf Lohnklaffen gebildet:

Lohntlaffer

Rlasse I bis zu 350 Mf. Klaffe II bis 500 Mf. Klaffe III bis 850 Mf. Klasse IV bis 1150 Mf. V über 1150 Mit. Rlaffe

jährlicher Arbeitsverdienst. Ms Jahres= arbeitsverdienst gilt hierbei in der Regel nicht der wirkliche Verdienst des betreffenden Versicherten, sondern der von der höheren Berwaltungsbehörde festgesette durchschnitt= liche Sahresarbeitsverdienft der Berufstlaffe, welcher der Berficherte angehört, bei Dienft= boten und unselbständigen Tagesarbeitern (Taglöhnern, Holzspältern, Wäscherinnen, Büglerinnen, Hausnäherinnen) dagegen ber breihundertsache Betrag des ortsüblichen Taglohns gewöhnlicher Tagesarbeiter des Beschäftigungsorts. Jedoch ist der Ber= sicherte an diese Lohnflaffen nicht gebunden, vielmehr berechtigt, sich aus freien Stücken in einer höheren Rlaffe zu verfichern.

Nach Maßgabe diefer Lohnklaffen be- Berechnungen rechnet fich die Sohe der von dem Ber: Invalidentent. Gingelnen. lideurente in der Beife, daß für

die Lohnklasse I ein Betrag von Mf. 60, für die Lohnklasse II ein Betrag von Mf. 70, für militärische Dienstleiftungen verrichtet hat Die Lohnklaffe III ein Betrag von Mf. 80, für

die Lohnklaffe IV ein Betrag von Mf. 90, für für 340 Beiträge in III. Lohn= die Lohnklaffe V ein Betrag von Mt. 100

311 Grunde gelegt wird. Diese Grund= beträge erhöhen sich nun um die fogen. Steigerungsfätze, welche der Zahl der vom Berjicherten bezahlten Beitragswochen entsprechen und für jede Beitragswoche

> in Rlaffe I 3 Pfennig in Rlaffe II 6 Pfennig in Rlaffe III 8 Pfennig in Rlaffe IV 10 Pfennig V 12 Pfennig in Klasse

Dazu kommt ferner der vom Reich für jede Rente geleistete feste Zuschuß von 50 Mark.

Hat also ein Bersicherter in Lohnklasse III insgesamt 520 Beiträge bezahlt, so ift feine Invalidenrente wie folgt zu berechnen:

Grundbetrag in III. Lohnflaffe Mit. 80,-Steigerungssatz 520 imes 8 Pf. . Mf. 41,60 somit Juvalidenrente . . . Mf. 171,60

Uebrigens find auch die Grundbeträge selbst nicht unwandelbar. Ihrer Berechnung find nämlich ftets 500 Beitragswochen gu Grunde gelegt. Sind nun weniger als 500 Beitragswochen nachgewiesen, mas in der Uebergangszeit ftets der Fall sein wird, fo werden für die fehlenden Bochen Bei= träge der Lohnflasse I in Anrechnung ge= bracht. Sind dagegen mehr als 500 Beitrags= wochen nachgewiesen, so sind stets die 500 Beiträge der höchsten Lohnflaffe zu Grunde zu legen; kommen für diese 500 Wochen verschiedene Lohnklassen in Betracht, so wird als Grundbetrag der Durchschnitt der diesen Beitragswochen entsprechenden Grundbeträge in Unsatz gebracht.

Beispielsweise berechnet sich der Grund= betrag bei nur 200 Beitragswochen in II. Lohnklasse wie folgt:

Grundbetrag für 200 Beitragswochen in II. Lohnflaffe == 2/5 aus Mf. 70 Mf. 28 Grundbetrag für die zu 500 fehlen= den Beitragswochen in I. Lohn=

flasse = 3/5 aus Mt. 60 . . Mt. 36 somit zusammen statt Mt. 70 auf Mt. 64

Dagegen sind bei einem Arbeiter, welcher 150 Beiträge in I. Lohnklasse, 220 Beiträge in II. Lohnflasse, 340 Beiträge in III. Lohn= flasse, im ganzen also 710 Beiträge bezahlt hat, dem Grundbetrag der Rente nur die 500 höchsten Beiträge, also die 340 Beiträge in III. Lohnflasse und von den 220 Beiträgen der II. Cohnflasse die zu 500 noch fehlenden 160 Beiträge zu Grunde zu legen. Es ist also zu rechnen:

flaffe Grundbetrag bei 500 Beiträgen Mf. 80, daher bei . . Mf. 54,40 340 Beiträgen . . . für 160 Beiträge in II. Lohn= flasse Grundbetrag bei 500 Beiträgen Mf. 70, daher bei 160 Beiträgen Mf. 22,40 somit durchschnittl. Grundbetrag Dit. 76,80 Die Invalidenrente des Arbeiters würde also in diesem Fall betragen: . Mf. 50,— Steigerungsfähe 150×3+220 Mt. 171,70

In ähnlicher Beise erfolgt auch die Festjepung der Sohe der Altersrente. Dieselbe sett sich zusammen aus dem festen Reichszuschuß, welcher auch hier für jede Rente Mf. 50 beträgt und dem von der Bersicherungsanstalt aufzubringen= den Betrag, welcher sich berechnet

in der I. Lohnflasse auf. . . Mt. in der II. Lohnflaffe auf. . . Mt. 90 in der III. Lohnflasse auf. . . Mf. 120 in der IV. Lohnflasse auf. . . Mf. 150 in der V. Lohnflasse auf. . . Mf. 180

Danach beträgt die Altersrente in Lohnflasse I rund . . . Mf. 110,40 in Lohnflaffe III rund . . . Mt. 140,40 in Lohnflaffe III rund Mf. 170,40 in Lohnflasse IV rund . . . Mf. 200,40 in Lohnflaffe V rund . . . Mt. 230,40

Sind während der Dauer der Berfiche= rung Beiträge in verschiedenen Lohnflaffen entrichtet worden, so wird auch hier der Durchschnitt der diesen Klassen entsprechenden Altersrente berechnet; sind mehr als 1200 Beitragswochen nachgewiesen, so sind die 1200 Beiträge ber höchsten Lohnflasse ber Berechnung zu Grunde zu legen.

Alle Renten find in monatlichen Beginn b. Renten= Teilbeträgen, welche auf volle fünf Pfennig nach oben abgermidet werden, im Voraus zu bezahlen. Die Auszahlung erfolgt durch diejenige Postanstalt, in deren Bezirk der Rentenempfänger wohnt. Die Invalidenrente beginnt mit dem Tage, an welchem der Berluft der Erwerbsfähigfeit eingetreten ift, die Altersrente frühestens mit dem ersten Tag des 71. Lebensjahrs. Jedoch wird für Zeiten, die beim Eingang des Antrags auf Bewilligung einer Rente länger als ein Jahr zurückliegen, feine Reute mehr gewährt. Falls ein Berficherter bereits eine Unfallrente oder eine Benfion bezieht, so ruht sein Anspruch auf die Invaliden= und Altergreute, solange und soweit diese mit jenen Bezügen zusammen den 71/2 fachen

Berechnung ber Altergrente im Gingelnen

Bezugs.

Auszahlung.

Außerdem ruht die Rente, solange der Berechtigte eine die Dauer von einem Monat übersteigende Freiheitsstrafe verbüßt oder solange er in einem Arbeitshause oder in einer Befferungsanftalt untergebracht ift, endlich, folange er feinen gewöhnlichen Anfent= halt im Ausland hat. Hat jedoch der in haft oder in einem Arbeitshaus befindliche Rentenberechtigte eine im Inland wohnende Familie, deren Unterhalt er bisher aus seinem Arbeitsverdienst bestritten hat, so ift diefer die Rente zu übermeisen.

Der Anspruch auf die Altersrente ruht außerdem auch mahrend des Bezugs von Invalidenrente. Gin und derfelbe Berficherte fami daher niem als beide Renten gleich= zeitig beauspruchen. Da die Invalidenrente höher ist als die Altersrente, so empsiehlt es sich für jeden Altersrentner, der im Laufe der Jahre erwerbsunfähig wird, die höhere

Invalidenrente zu beanspruchen.

Der Antrag auf Bewilligung einer Invaliden= oder Altergrente ist von dem Bersicherten bei der unteren Berwal= tungsbehörde oder Rentenftelle feines Wohn= orts oder Beschäftigungsorts (in Württem= berg bei der Ortsbehörde für die Arbeiter= versicherung) anzubringen. Mit dem Antrag auf Juvalidenrente ift ein ärztliches Zengnis, in welchem der Eintritt der Erwerbsunfähig= feit bescheinigt wird, sowie die laufende Quittungskarte über die bezahlten Beiträge nebst den Aufrechnungsbescheinigungen über die vorhergehenden Karten, mit dem Antrag auf Bewilligung der Altergrente ift gleichfalls diese Quittungsfarte nebst den Aufredmungs= bescheinigungen, und außerdem eine Geburts= urkunde zum Nachweis der Bollendung des 70. Lebensjahrs vorzulegen. Ueber den Antrag hat der Borftand der zuftändigen Berficherungsanftalt durch Erteilung eines anerkennenden oder ablehnenden Bescheides zu befinden. Gegen diesen Bescheid steht dem Berficherten die Bernfung an ein Schieds= gericht und gegen beffen Entscheidung beiden Teilen innerhalb eines Monats die Revision an das Reichsversicherungsamt zu.

Für Bersicherte, bei welchen der Eintritt baldiger Invalidität zu befürchten ift, hat die Berficherungsanftalt die Berechtigung, ein Seilverfahren in dem ihr geeignet erscheinenden Umfang eintreten zu laffen. Diesem Heilverfahren hat sich der Versicherte zu unterwerfen; verweigert er dies ohne gefetlichen oder triftigen Grund, fo kann ihm, falls er infolge der Krankheit erwerbsunfahig wird, die Invalidenrente ganz oder teilweise versagt werden, sofern er auf diese Folgen aufmerksam gemocht worden ist und nachs

Grundbetrag seiner Juvalidenrente übersteigt. burch sein Berhalten veranlaßt ift. Dagegen ist der Versicherte nicht verpflichtet, sich auf Anordnung der Berficherungsanstalt einer Operation zu unterziehen, welche einen Ein= griff in den Bestand oder die Unversehrtheit seines Körpers darftellt, gleichviel, ob diese Operation eine lebensgefährliche ist oder nicht.

> Das Beilverfahren kann in Gewährung von freier ärztlicher und arzueilicher Behand= lung, von Brillen, Bruchbandern, fünstlichen Gliedern und ähnlichen Hilfsmitteln, sowie von Stärkungsmitteln bestehen. Die Ber= ficherungsanstalt kann das Seilverfahren aber and burch Unterbringung bes Erfrankten in einem Krankenhause ober in einer Anstalt für Genesende, durch Gewährung von Luft=. Trint= oder Badeturen oder durch völlige oder teilweise Uebernahme der Rosten einer

solchen Anr gewähren.

Ist der Erfrantte verheiratet, ist er Mitglied der Haushaltung seiner Familie oder hat er eine eigene Hanshaltung, so bedarf es seiner Zustimmung, wenn die Unterbringung in ein Krankenhaus oder in eine Anstalt für Genefende in Frage kommt. Bährend der Dauer seiner Abwesenheit ift an die Angehörigen des Berficherten, deren Unterhalt er bisher aus seinem Arbeits= verdienst bestritten hat, eine Unterstützung in Sohe des hälftigen Krankengelds zu bezahlen. Wer gegen Krankheit nicht versichert ift, erhält für seine Familie den vierten Teil des ortsüblichen Tagelohns gewöhnlicher Tagarbeiter.

Ist eine Familie durch die Erkrankung des Kamilienoberhaupts in besondere Not geraten, so hat die Berficherungsanstalt das Recht, mit Genehmigung des Bundesrats, welche auch im Allgemeinen erteilt werden fann, die zu reichende Familienunterftützung

zu erhöhen.

Die Mittel zur Gewährung der In= Beitragspflichts validens und Altersrenten werden Berficherten b außer dem von dem Reich für jede Rente ihrer Arbeitge gewährten Zuschuß von Mt. 50 durch Bei= träge aufgebracht, welche von den Arbeit= gebern und den Berficherten gemeinsam zu leiften find. Beide haben gleichviel zu bezahlen und zwar, solange nichts anderes vom Bundesrat und Reichstag bestimmt ist, während der Zeit bis Ende 1910 fofern es sich um einen Versicherten in der I. Lohn= klaffe handelt, je 7 Pf. pro Arbeitswoche, für einen Bersicherten der II. Lohnflasse je 10 Bf., für einen folden der III. Klaffe je 12 Pf., für einen solchen der IV. Klasse je 15 Pf. und für einen Versicherten ber V. Lohnklasse je 18 Pf. wöchentlich. Jedoch fonnen, wenn Arbeitgeber und Berficherter gewiesen wird, daß die Erwerbsunfähigfeit fich barüber einigen, für einen Berficherten

Beilverfahren.

Antrag auf Be= willigung b. Rente

artenfleben.

die Beiträge einer höheren Lohnklasse ents anzuschaffen und den verauslagten Betrag richtet werden; tommt eine Einigung nicht zustande, so ist der Bersicherte berechtigt, die Berficherung in der höheren Lohnklasse aus

eigenen Mitteln zu bewirfen. Die Entrichtung der gesamten Bei= träge, also auch derjenigen hälfte, welche dem Versicherten selbst zur Last fällt, hat in der Negel der Arbeitgeber zu beforgen. Sie erfolgt durch Einklebung eines entsprechenden Betrags von Marken in die Onittungs= farte des Berficherten. Bon jeder Ber= ficherungsanstalt werden nämlich für die einzelnen Lohnklaffen Marken mit der Bezeichnung ihres Geldwerts ausgegeben, welche bei allen Postanstalten und gahlreichen pri= vaten Berkaufsstellen gegen Erlegung des Nennwerts fäuflich erworben werden fönnen. Andererseits ift der Berficherte verpflichtet, fich eine Duittungskarte ausstellen zu laffen und diese dem Arbeitgeber bei der Lohn= zahlung vorzulegen. Letterer hat nun in die Karte eine Marke derjenigen Art einzukleben, welche für die Lohnklasse, die für den Versicherten in Amvendung kommt, von der Versicherungsauftalt ausgegeben ift. Will fich ein Berficherter in einer höheren Lohn= klasse versichern, so hat der Arbeitgeber eine Marke der höheren Stufe zu kleben. Die Marken muffen auf ber Quittungstarte in fortlaufender Reihenfolge eingeklebt werden. Iche Karte bietet Raum für mindestens 52 Beitragswochen. Ist die Duittungskarte voll, so ist dieselbe an den von der Landeszentralbehörde bezeichneten Stellen gegen eine neue umzutauschen. Die hienach gu= ständige Stelle hat die in der zurückgegebenen Rarte eingeklebten Marten berart aufzu= rechnen, daß erfichtlich wird, wieviel Beitrags= wochen für die einzelnen Lohnflaffen dem Inhaber der Karte anzurechnen sind. Gleich= zeitig ift die Dauer der bescheinigten Krantbeiten und militärischen Dienftleiftungen bes Inhabers anzugeben, welche in die Zeit, für welche die Quittungskarte gilt, entfallen. Neber die aus dieser Aufrechnung sich ergebenden Endzahlen ist dem Inhaber der Karte eine Bescheinigung zu erteilen.

Gine Quittungsfarte verliert ihre Gültigkeit, wenn sie nicht innerhalb zweier Jahre nach dem auf der Karte verzeichneten Ansstellungstag zum Umtausch eingereicht wird. Ausnahmsweise kann jedoch der Bors stand der Bersicherungsanskalt auf Antrag des Versicherten, welcher den Umtausch verfaumt hat, die fortbauernde Gultigfeit ber Quittungstarte anerkennen.

Ist der Versicherte mit einer Duittungs= karte nicht versehen oder lehnt er deren Vor= jur Rechnung des Bersicherten eine solche und Altersrente erlischt, wenn mahrend rente. wartichaft auf Finvaliden. Metrischen eine folche

bei der nächsten Lohnzahlung einzuhalten.

Ift ein Berficherter nicht mährend der ganzen Ralenderwoche bei einem Arbeitgeber beschäftigt, so hat derjenige Arbeitgeber, welcher den Bersicherten zuerst in der Woche beschäftigt hat, die dem vollen Wochenbeitrag entsprechende Marke einzu-kleben. Berfäumt er dies, so fällt diese Pflicht dem nächsten Arbeitgeber zu, übrigens vorbehaltlich seines Erfaganspruchs an ben nach dem Gefet verpflichteten Arbeitgeber.

Der Arbeitgeber hat um aber seiner= seits das Recht, bei ber Lohnzahlung den von ihm beschäftigten Bersonen die Sälfte der für fie entrichteten Beiträge in Abzug zu bringen. Hat sich der Versicherte von sich aus in einer höheren als der ihm zukommenden Lohn= klasse versichert, so darf der Arbeitgeber den entsprechend höheren Betrag in Abzug bringen. Diese Abzüge dürfen aber nur dann vor= genommen werden, wenn sie sich auf die für die beiden letten Lohnzahlungsperioden ent= richteten Beiträge erftreden. Sat alfo ein Arbeitgeber die rechtzeitige Bornahme des Abzugs versäumt, so kann er später von dem Berficherten teinen Erfat mehr verlangen.

Arbeitgeber, welche es unterlaffen, für die von ihnen beschäftigten, versicherungs= pflichtigen Bersonen Marten in zureichender Sohe und vorschriftsmäßiger Beschaffenheit rechtzeitig zu verwenden, werden mit Geld= ftrafe bis zu Mt. 300 beftraft.

Neben diesem Verfahren der Ginziehung Beitragsentrich= der Beiträge durch Markenkleben ift jedoch tung burd Einzug im Gesetz noch ein anderes, einfacheres ber Krantentaffen ohne Marten: Berfahren vorgesehen. Es fann nämlich durch die Landeszentralbehörde oder mit Benehmigung berfelben burch bas Statut einer Berficherungsauftalt ober eines Rommunalverbands angeordnet werden, daß die Beiträge für alle versicherungspflichtigen Ber= sonen oder für bestimmte Klassen derselben durch die Krankenkassen oder Gemeinde= behörden oder andere von der Versicherungs= auftalt einzurichtende Hebestellen eingezogen werden. Die Krankenkassen sind befugt, diese Einziehung auch für diejenigen Bersicherten vorzunehmen, für welche die Krankenver= sicherungspflicht nicht vorliegt. In diesem Falle sind die Krankenkassen oder die andern Bebestellen verpflichtet, die entsprechende Martenzahl in die Quittungsfarte, welche für den Berficherten bei der Krankenkaffe oder Sebestelle aufbewahrt wird, einzukleben und zu entwerten.

Die aus der Verficherungspflicht fich er= Erlöschen ber Un=

ohne Marten= fleben.

der Dauer von zwei Jahren nach dem auf der Co verlocend für eine weibliche Berficherte Quittungsfarte verzeichneten Ausstellungs= tage ein die Versicherungspflicht begründendes Arbeits= oder Dienstverhaltnis, auf Grund deffen Beiträge entrichtet find, oder die Weiter= versicherung entweder überhaupt nicht oder nur in weniger als insgesamt 20 Beitrags= wochen bestanden hat. Jedoch werden den Beitragswochen diejenigen Zeiten, wegen deren ein Bersicherter wegen militärischer Dienstleiftungen ober Krantheit feine Beiträge zu entrichten hat oder während deren er eine Unfallrente für eine Berninderung der Erwerbsfähigkeit um mindestens 20%/0 oder eine Invaliden= oder Altergrente be= zogen hat, gleich behandelt. Bei der Selbst= versicherung und ihrer Fortsetzung muffen Aufrechterhaltung Unmartichaft der mährend dieser zweijährigen Frist statt 20 Beiträgen mindeftens 40 Beiträge entrichtet werden. Ift die Anwartschaft erloschen, fo lebt sie wieder auf, sobald durch Wieder= eintreten in eine versicherungspflichtige Beschäftigung oder durch freiwillige Beitrags= leiftung das Berficherungsverhältnis erneuert und danach eine Wartezeit von 200 Bei= tragswochen zurückgelegt ift.

Die von einem Versicherten geleisteten Beiträge find übrigens auch dann, wenn derselbe mährend der Dauer seiner Anwart= schaft weder erwerbsunfähig wird noch das Alter von 70 Jahren erreicht, nicht unbedingt für ihn verloren. Lielmehr gieht das Geseth dem Bersicherten unter gewissen Borauss setzungen einen Anspruch auf Rückers stattung der Sälfte der für ihn ein= bezahlten Beiträge, d. h. also der ge= famten von ihm felbft bezahlten Beitrags= funune. Hervorzuheben find folgende beide

Fälle:

Verheiratung

Rückerstattung.

1. Beibliche Verficherte, melche weibl. Bersicherter. eine Che eingehen, bevor ihnen die eine Rente bewilligende Entscheidung zugestellt ift, haben einen folden Anfpruch dann, wenn fie vor Gingehung ber Che für mindeftens 200 Beitragswochen Versicherungsbeiträge bezahlt haben. Der Unfpruch muß bei Ber= meidung des Ansichluffes vor Ablauf eines Jahres nach dem Tage der Berheiratung geltend gemacht werden. Der zu erstattende Betrag wird auf volle Mark nach oben abgerundet. Nach dieser Bestimmung erhalt eine weibliche Person, falls sie für jedes Jahr 52 Wochenbeiträge bezahlt hat, bei ihrer Verheiratung

in den Lohnklaffen

 Π IIIIVnach 5 Jahren Mf. 19 26 32 39 47 nach 10 Jahren Mf. 37 52 63 78 94 nach 15 Jahren Mf. 73 104 125 156 188 die Möglichkeit sein mag, auf diesem Bege einen Beitrag zu den Roften der Aussteuer zu erhalten, so wird fich tropdem jede Bersicherte die Stellung eines dahin gehenden Antrags fehr zu überlegen haben. Denn mit der Ruderstattung Diefer Beitrage er= lischt die durch das frühere Versicherungs: verhältnis begründete Anwartschaft auf eine Invaliden= oder Altersrente. Run hatte die Bersicherte mit der Bezahlung von 200 Bei= tragsmarken den Anspruch auf Invaliden= rente bereits erlangt. Ift fie also durch ihre Berheiratung nicht mehr genötigt, versiches rungspflichtige Lohnarbeit zu verrichten, so braucht sie, um sich den Rentenanspruch für die Zeit des Gintritts der Arbeitsunfähigfeit sowie die Aussicht auf Beihilfe zu einem im Laufe der Zeit etwa notwendig werdenden Seilverfahren zu erhalten, nur alle vier Wochen eine Beitragsmarke einer beliebigen Lohnklaffe in ihre Quittungsfarte zu kleben. Ift fie aber genötigt, auch nach Eingehung der Che einem versicherungspflichtigen Erwerb nachzugehen, so muß sie doch wieder mit der Beitragsleiftung beginnen und hätte, falls mit der Verheiratung die Rückerstattung der Beiträge erfolgt ift, erft wieder eine Warte= zeit von 200 Beitragsmochen gurudzulegen, bevor ihr ein Anspruch auf eine Rente zusteht.

2. Wenn eine versicherte Person ftirbt, so sind für ihre Angehörigen die von ihr im Laufe der Versicherungsjahre geleisteten Bei= trage gleichfalls nicht verloren. Ift viel= mehr eine männliche Verson gestorben, für welche mindeftens 200 Wochenbeitrage ent= richtet sind, bevor ihr die eine Rente bewilligende Entscheidung zugestellt ift, so steht der hinterlassenen Witwe oder falls eine folche nicht vorhanden ift, den hinter= laffenen ehelichen Rindern unter 15 Jahren ein Anspruch auf Erstattung der Hälfte der für den Verstorbeuen, also der gesamten von ihm felbst entrichteten Beitrage gu. Stirbt eine weibliche Person unter denselben Berhält= niffen, fo fteht den hinterlaffenen vaterlofen Kindern unter 15 Jahren der gleiche An= fpruch zu. Den vaterlosen Rindern werden folche Rinder gleichgeachtet, deren Bater fich von der ehehäuslichen Gemeinschaft fern= gehalten und fich seiner Unterhaltspflicht gegenüber den Kindern entzogen hat. Bar die weibliche Perfon wegen Erwerbsunfähig= feit ihres Chemanns die Ernährerin ihrer Familie, so steht auch dem hinterlassenen Witwer der gleiche Erstattungsauspruch zu.

Der Anspruch muß in allen Fällen vor Ablauf eines Jahres nach dem Tod des Berficherten erhoben werden. Der zu erstattende Beitrag wird auf volle Mark nach

oben abgerundet.

Tob eines Be ficerten.

Die wichtigsten Bestimmungen der Unfallverhütungs-Vorschriften

für die Nahrungsmittel-Industrie-Berufsgenossenschaft.

Die Zunahme bes Majchinenbetriebes auch in mittleren, ja zum Teil sogar lleineren Bäckereien, stellt eine immer größere Anzahl von Gewerbetreibenben unter die Aufsicht vor Berufsgenoffenschaft, welche ihre Mitsslieber vor den sinanziellen Schödigungen der Betriebsunfälle schützt, ihnen aber anderersseits eine nicht unbeträchtliche Summe von Unfallverhütungsvorschriften auserlegt.

Das Studium derselben nuß den Intersessenten dringend empfohlen werden und sind diese Borschriften durch die Berufsgenossensichaft erhältlich. Wir möchten hier nur diesienigen Paragraphe herausheben und mit einigen erläuternden Benertungen begleiten, welche auf die Bäckerei besonders Bezug haben und von größerer Wichtigkeit sind.

Die Berfehrswege in allen Arbeitsräumen sind in gutem Zustande zu erhalten und dürsen durch Anhäusung von Material oder durch Transport von Gegenständen nicht dauernd versperrt werden.

Bemerkung zu § 2. Es ist nach Thunlichfeit zu vermeiden, Mehlsäcke im Raum, wo Motor und Knetmaschine stehen, herum zu stellen; die Geräte sollten möglichst alle auf Rollen montiert, also sahrbar sein, um sie aus dem Weg rücken zu können.

§ 3. Zwijchen Maschinen: und Transmissionse teilen besindliche enge Räume, die nur mit Gesahr betreten werden können, sind für Unberusene abzusperren.

Bemerfung zu § 3. Die hier erwähnten Gange sind burch Barrierestangen abzusichließen.

§ 4. Alle Fußböden sind in gutem Zustande zu erhalten; sofern das Entstehen schlüpfriger oder glatter Stellen nach der Art des Bestriebes oder nach den Witterungsverhältsnissen nicht vermieden werden kann, ist einem Ansgleiten durch geeignete Mittel nach Mögslichfeit vorzubengen.

Bemerfung zu § 4. In Bäckereien ist ganz besonders darauf zu achten, daß vor der Knetmaschine keine schlüpfrigen Stellen durch Ausschütten von Flüssigkeit oder Liegenlassen von Teigresten entstehen, damit die Arbeiter nicht ausrutschen und in arbeitende Maschinenteile geraten können.

§ 5. Galerien, Bühnen, feste Nebergänge und

Treppenöffnungen sind mit einem festen Geländer (Mittelstange ungefähr 0,5 m, obere Stange ungefähr 1 m vom Fußboden absstehend) und mit Fußleiste zu versehen.

§ 11.

Gruben, Kanale, versenkte Gefäße und andere gefahrbringende Vertiefungen in den Arbeitsräumen und auf den Arbeitspläten sind sicher abzudeden oder mit festem Gesländer zu verselben.

Bemerfung ju § 11. Die Fußgruben vor den Einschießbacöfen sind, wenn sie nicht benüßt werden, durch eine Platte abzudecen.

§ 13. Die im Verfehrsbereiche liegenden Dampfs und heißwasserleitungen ze. sind zur Vers hütung von Verbrennungen zweckentsprechend zu verkleiden.

§ 14.
Die Hähne von Leitungen für Dampf, heiße Flüssigkeiten, Gase ze. müssen so beschaften sein, daß die Bohrung des Hahnstegels mit dem Griffe sich in gleicher Richstung besindet, oder daß der Schluß des Hahnes äußerlich erkennbar ist.

Bemerkung zu SS 13 und 14. Auf biefe Bestimmungen ist der Lieferant des Backsofens und der Installateur der Heißwasserund Schwadenleitungen aufmertsam zu machen.

§ 23.

Personen, von denen dem Arbeitgeber bekannt ist, daß sie an Trunksucht, Fallsucht, Krämpfen, zeitweiligen Ohnmachtsansällen, Schwindel, Schwerhörigkeit oder anderen förperlichen Schwächen oder Gebrechen in dem Maße leiden, daß sie dadurch bei gewissen Arbeiten einer außergewöhnlichen Gefahr außgesett sind, dürfen mit derartigen Arbeiten nicht beauftragt werden.

§ 27. Die Benutung von Petrofenm oder anderen, leicht entzündlichen Stoffen zum Anfeuern ist zu verbieten.

§ 30. Das Abs und Anlegen, sowie das Aufs bewahren von Kleidungsstücken in unmittels bater Nähe bewegter Triebwerke ist zu vers bieten.

S 31.
Die Wartung und Beaufsichtigung von Dampftesseln, Krastunaschinen, gefährlicheren Arbeitsmaschinen, Transmissionen und Anfzügen darf jugendlichen Personen unter 16 Jahren nicht übertragen werden.

§ 38.
Sachtapel nüffen an den Ecken in der äußeren Lage thunlichst im Kreuz- bezw. Manerverband aufgeführt werden und mins deften 500 mm von der nächten Schiene einer Transportbahn entfernt bleiben. Die

Stapel dürfen nur auf festem, ebenem Boben aufgebaut werden. Sie müssen in hinreichender Entsernung von frei saufenden Bellen, Riemen und sonstigen Maschinenteilen bleiben, so daß die Arbeiter nicht mit den bewegten Teilen in Berührung sommen können. Das Abtragen der Säde ist in Stusen auszuführen.

Bemerkung ju § 38. Diese Bestimmung ist bei ber Einrichtung bes Mehlbodens be-

sonders zu beachten.

Auf die §§ 69-80, welche sich mit Anslage der Transmission, Riemenauslegen und Schutzvorrichtungen für Transmission und Riemen befassen, ist besonders der Lieferant der Transmission ausmertsam zu machen; den Mannschaften in der Bäckerei ist zu verstieten, daß abgeworfene Kiemen während des Ganges wieder aufgelegt werden. Sierzu muß die Transmission abgestellt werden.

§ 81.

Sämtliche Zahngetriebe (Kammgetriebe) sind derart zu schützen, daß der Gingriff dauernd verdeckt ist.

§ 82.

Sämtliche Majchinen mit Kraftantrieb sind mit einer Borrichtung zu versehen, mittels welcher die Ausrückung vom Standsorte des Arbeiters aus leicht und sicher bewirft werden kann (Niemenausrücker, Ausrückfinppelung 20.). Die Ausrückung muß gegen unwillfürliche Beränderung gesichert fein.

Einruckvorrichtungen, welche mit dem Juße bedient werden können, find möglichft

zu vermeiden.

§ 84.

Die Auffülltrichter von Zerkleinerungsmühlen, Brechmaschinen 2c. sind möglichst so einzurichten, daß der Arbeiter mit der gefährlichen Stelle nicht in Berührung kommen kann (Schutzrichter, Schutzrost).

Zum Nachstopfen oder Nachstoßen der zu verarbeitenden Maffe ist ein geeigneter Stößel

stets bereit zu halten.

§ 85,

Walzmaschinen mussen berartig eingerichtet sein, daß mährend des Ganges der Maschine der Arbeiter mit den Fingern nicht bis zum Walzeneingriff gelangen kann. Ist ein Nachdrücken der Masse erforderlich, so sind hierzu geeignete Instrumente stets bereit zu halten.

Ist der Walzeneingriff durch eine bewegsliche Schutzvorrichtung für die Hände des Arbeiters unzugänglich gemacht, dann ist diese Schutzvorrichtung möglichst mit dem Ausrücker in Verbindung zu bringen.

§ 86.

An Ausstechmaschinen find der Walzen- sich oder eingriff und der Ausstecher gegen Ersaßt- dem Antscher die werden der Hände ausreichend zu schützen. nicht zu gestatten.

§ 87.

Die Anet- und Mengmaschinen sind möglichst mit einem Schutzetel zu versehen, der nur beim Stillstand der Maschine geöffnet werden und geöffnet bleiben kann. Zum Entleeren der Masse bei umgekipptem Troge dars der Schutzeckel auch während des Ganges öffnungsfähig sein.

Bemerkung zu den §§ 81—87. Einen absoluten Schutz der Zahnradeingriffe muß jede Maschine haben und dies muß jeder Besteller zur Bedingung machen; bei Knetzmaschinen ist darauf zu achten, daß die Zahnradeingriffe in jeder Stellung des Troges

verbedt find.

Die §§ 82 und 87 — Ausrückvorrichtung am Standort des Arbeiters und Schutzbeckel für Anetmaschinen — haben in der gesamten Rahrungsmittel-Industrie lebhaften Protest hervorgerusen und Maschinenbesitzern sowie Lieferanten große Schwierigkeiten bereitet.

Man fann nöer die Notwendigkeit (nicht über die Nühlichkeit) verschiedener Ansicht sein, namentlich darüber, ob der Deckel nicht bei der Teigbereitung eine sehr unerwünschte Belästigung bildet; nachdem aber nun die Vorschrift besteht und ihr seitens der Intersessenten nicht vor Erlaß widersprochen wurde, muß man sich mit dem Deckel absinden und eine Konstruttion mähsen, welche eine nögslichst bequeme Handhabung bietet.

Bu § 85 bemerken wir, daß neuerdings möglichft lange Tifche mit erhöhten Seitensrändern als zweckmäßigster Schutz gegen das hineingeraten in den Walzeneingriff bes

trachtet werden.

Wesentlich und umsassend sind die in den \$\$ 98—114 enthaltenen Borschriften über Fahrstühle und Aufzugsanlagen; dieselben sind zum größten Teil auch schon in den ortspolizeilichen Borschriften aufgenommen und muß der Lieserant dem Besteller für ihre Besolgung einstehen.

Die Vorschriften über den Fuhrwerks= betrieb geben wir nachstehend wieder.

8 115.

Jeder Wagen, welcher mit Pferden oder Rindvieh bespannt und in bergigen Gegenden oder Ortschaften verwendet wird, ist mit einer wirksamen, jederzeit gebrauchsfähigen Brems= oder Hemmorrichtung zu versehen.

§ 116.

Bagen müffen, soweit es ihre Bauart oder Benutung zuläßt, einen mit Rück- und Seitenlehne versehenen Sit für den Kutscher haben. Sosern ein solcher Sit nicht vorshanden ist oder die Ladung selbst einen sicheren Sit oder Stand nicht gewährt, ist dem Kutscher die Führung vom Wagen aus nicht zu gestatten.

§ 117.

Fuhrwerke aller Art sind auf Fahrten ftige mutwillig mahrend der Dunkelheit so zu beseuchten, den Urheber so die Annäherung des Gefährtes erkenns sind verboten. bar ist.

§ 118.

Zum Lenken eines mit Pferden bespannsten Fuhrwerkes sind nur des Fahrens kundige Bersonen zu verwenden.

§ 119.

Bissige Zugtiere sind mit einem sicheren Maulkorbe zu versehen.

§ 120.

Zugtiere, welche erfahrungsmäßig beißen, schlagen ober stoßen, sind in ihren Ständen als solche besonders zu kennzeichnen.

Neben den Vorschriften für die Arbeitsgeber sind auch solche für die Arbeitnehmer erlassen, und von denselben würden sich besonders die nachfolgenden zur Aufnahme in ein im Arbeitskraume angebrachtes größeres Platat und zu öfteren Ermahnungen der Meister an die Gesellen eignen.

§ 1.

Jeber Arbeiter hat vor der Benutung von Werkzeugen, Geräten, Apparaten und maschinellen Einrichtungen diese, sowie die das bei angebrachten Schukvorrichtungen daraufs hin zu prüsen, ob dieselben sich im ordnungsmäßigen Justande besinden. Sofern dies nicht der Fall ist, hat er sofort die vorshandenen Mängel zu beseitigen oder seinem Borgesetten davon Mitteilung zu machen.

Die Arbeitsgeräte und Schutvorriche tungen sind nur zu dem Zwecke, zu dem sie bestimmt sind, zu benutzen. Der Mißbrauch, die eigenmächtige Beseitigung, absichtliche Beschädigung, Nichtbenutzung der vorhandenen Sicherheitsvorrichtungen und vorgeschriebes

nen Schutymittel find ftrafbar.

Schutvorrichtungen, die aus Betriebsrücksichten für bestimmte Zwecke entfernt worden sind, mussen, nachdem dieser Zweck erreicht ist, sofort wieder angebracht werden.

§ 3.

Alle den Zwecken des Betriebes zuwider- zuwerlässigen Personales nach Thunlichk laufenden Beschäftigungen, insbesondere einzuschränken, ift Pflicht jedes Meisters.

Spielereien, Nedereien, Zänfereien und sonsftige mutwillige Handlungen, die geeignet find, ben Urheber selbst ober andere zu gefährben, sind verboten.

§ 6.

Betrunkene Arbeiter durfen die Arbeitssftätten weber betreten, noch sich dort aufshalten.

8 9.

Dem Arbeiter ist es verboten, sich an Maschinen zu schaffen zu machen, deren Bebienung, Benutung ober Instandhaltung ihm nicht obliegt.

§ 12.

Das Ausruhen und Schlafen an Fenerftellen, auf Defen, Keffelaufmauerungen, Dächern, hohen Gerüften ober in besetzten Pferbeftällen, sowie in unmittelbarer Nahe von laufenden Maschinen, Gruben ober Geleisen ist nicht gestattet.

§ 75.

An den Knet= und Mengmaschinen ist während des Ganges ein hineingreifen in die Maschine mit den händen unbedingt verboten.

§ 79.

Die an dem Schachtzugange angegebene größte zulässige Belastung des Fahrstuhles (Aufzuges) darf in keinem Falle überschritten werden.

§ 80.

Fahrstühle, die ausschließlich zur Försberung von Lasten bestimmt sind, dürfen von Personen nur benutt werden, soweit es die Untersuchung und Justandhaltung ersfordert.

§ 81.

Die Bewegung bes Fahrstuhles darf erst eingeleitet werden, nachdem ber Zugang zu ihm geschlossen worden ift.

Trot aller Borschriften werden sich Unsfälle nie ganz vermeiden lassen; sie durch größte Borsicht, durch Ordnung im Betriebe, Einstellung eines verständigen, nüchternen, zuverlässigen Personales nach Thunlichkeit einzuschränken, ist Pflicht jedes Meisters.

Unhana.

Prüfungs-Zeugnis.

Dem Rarl Belmer, geb. am 4. Januar 1884 in Ulm, wird bestätigt, daß er bei dem Mitunterzeichneten seine Lehre vom 1. Mai 1898 bis 1. Mai 1900 durchgemacht, und nach beendeter Lehrzeit die Gesellenprüfung mit Lob bestanden hat.

Stuttgart, den 1. Mai 1900.

Der Prüfungsmeister:

Der Lehrherr: Rarl Dittmar, Backermeifter. Chriftian Ruhn, Backermeifter.

An das Kgl. Oberamt*)

Ludwigsburg.

Dierdurch mache ich die ergebene Mitteilung, daß ich am hiefigen Plate im Hanse Stuttgarterstraße 26 eine Bäckerei mit Verkaufsladen eröffnet habe und bitte ich ergebenft um Erteilung eines Gewerbescheines.

Buffenhausen, den 1. April 1901.

Hochachtungsvoll ergebenit Josef Schmidt, Bäckermeister.

An das Kal. Bezirksamt

München.

In Berbindung mit meiner im Saufe Bergftraße Nr. 7 gelegenen Bäckerei beabsichtige ich eine Kaffeewirtschaft nebst Ausschank von Spirituofen zu errichten und bitte ergebenft um Erteilung der Konzession hierzu.

Pafing, ben 30. Oftober 1900.

Hochachtingsvoll ergebenst Franz Lohmeier, Bäckermeister.

^{*)} In Bayern ift die Anmeldung an bas Agl. Bezirksamt, in Preußen an bas Agl. Landratsamt ju richten.

An die Kgl. Amtshauptmannschaft

Zwickau.

Da ich meine felbstversertigten Bäckereis und Konditoreis Waren nicht bloß innerhalb des Gemeindebezirtes und der nächsten Umgebung, sondern bei besonderen Gelegenheiten (Märkten, Kirchweih, Schützenfesten) auch im weiteren Umkreise vertreiben will, bitte ich um gütige Erteilung eines Wandersgewerbescheines für mich und die nachverzeichneten, in meinem Dienste stehens den Personen:

Richard Beckert, Gehilfe, 24 Jahre alt, geb. in Chemnit, Ludwig Ebert, Lehrling, 15 Jahre alt, geb. in Zwickau, Marie Meißner, Dienstmagd, 17 Jahre alt, geb. in Jähstadt.

> Mit vorzüglicher Hochachtung Ednard Biener, Bäckermeister.

3 wickau, den 1. Mai 1900.

Cberbach, den 30. Juni 1900.

Herren Croner & Magirius, Margarinefabrik

Langenau.

Hierdurch bestelle ich nach der mir durch Ihren Reisenden, Herrn Emil Leicht, übergebenen Probe

30 Kübel à 20 Kilo Netto Margarine Marke A zum Preise von Mt. 150.— per 100 Kilo loco meiner Bäckerei incl. Emballage und werde ich die Ware in den Monaten Unsang Oktober bis Ende Dezember ds. Js. nach Bedarf, jedoch in Posten nicht unter 60 Kilo abrusen. Zahlung nach Wahl 3 Monate dato Factura oder Casse innerhalb eines Monats mit 2% Sconto.

Ich bitte um Gegenbestätigung und zeichne

Hochachtungsvoll Clemens Müller, Bäckermeifter.

Friedrichshafen, den 15. Oftober 1900.

An die

Kunstmühlen-Aktien-Gesellschaft

Augsburg.

Auf Abruf innerhalb der Monate November 1900 bis Ende März 1901 bestelle ich

100 Sack Roggenmehl Nr. 4

nach der mir übersandten Probe zum Preise von Mt. 17.50 loco meiner Bäckerei incl. Sack, zu beziehen in Posten von 10 Sack.

Zahlung erfolgt in meinem 3 Monats-Accept dato Factura.

Hrnold Rominger, Bäckermeister.

Friedrichshafen, den 15. Januar 1901.

Mn die

Kunstmühlen-Aktien-Gesellschaft

Augsburg.

Die mir mit Ihrer Rechnung vom 5. Januar ds. Js. faktnrierten, gestern hier eingetroffenen 10 Sack Roggenmehl Nr. 4 entsprechen nicht der mir vor Kauf übersandten Probe, da sie (folgen Gründe).

Das heute von mir an Sie überfandte aus 1 Sack entnommene Muster wird Sie von der Berechtigung meiner Reklamation überzeugen.

Ich stelle Ihnen deshalb die gesamte Seudung zur Verfügung, bitte sie innerhalb 8 Tagen bei mir abholen zu lassen und mir 10 Sack Roggenmehl entsprechender Qualität spätestens dis zum 25. Januar zu liesern, da ich mich sonst anderweitig decken müßte.

Die von mir für den erforderlichen Deckungskauf eventuell aufzuwendens den Mehrkoften müßte ich Ihnen belaften.

Hochachtungsvoll Arnold Rominger, Bäckermeister.

Ginschreiben!

Stuttgart, den 10. April 1901.

herrn Josef Hmmerberg

hier, Olgaftraße 26.

Hehlboden im Hinterhause besindliche Dach undicht geworden ist und es das durch in den Mehlboden hineinregnet.

Ich ersuche Sie, für Abhilfe innerhalb 3 Tagen gefälligst Sorge tragen zu wollen oder mich zu beauftragen, daß ich den Schaden auf Ihre Kosten besseitigen lasse.

Hochachtungsvoll Eduard Megerer, Bäckermeifter.

Muster eines Arbeits-Vertrags zwischen einem Bäckermeister und seinem unterzeichneten Gehilfen.

Zwischen den Unterzeichneten kam heute folgender Bertrag zustande:

A. Eintritt.

§ 1.

Die erste Woche vom Eintritt des Gehilfen an wird als Probezeit ans gesehen.

§ 2.

Der angenommene Bäckergehilfe verpflichtet sich, auch an Sonn-, Festund Feiertagen innerhalb des Rahmens der gesetzlichen und ortsstatutarischen Bestimmungen zu arbeiten.

B. Lohnzahlung.

§ 3.

Während der Probezeit beträgt der Taglohn:

Mit Ablauf der Probezeit wird der Lohn durch Vereinbarung festgesetzt.

§ 4.

Die Ausbezahlung des Lohns erfolgt im Fall der Auflösung des Arbeitssverhältnisses beim Austritt, während der Dauer desselben alle 14 Tage. Der Meister ist ermächtigt, bei den einzelnen Lohnzahlungen bis zu einem Viertel des fälligen Lohnes zurückzubehalten. Die Summe aller Abzüge darf jedoch den Betrag eines durchschnittlichen Wochenlohnes nicht übersteigen.

C. Die Arbeitszeit.

§ 5.

Die Arbeitszeit beginnt in der Regel Abends 8 Uhr und es muß um diese Zeit der Gehilse in arbeitssähigem Zustand zur Stelle sein; längeres Ausbleiben ist nur in besonderen Fällen nach Einholung der Erlaubnis des Meisters gestattet.

D. Schaden-Grfat.

§ 6.

Jeden Schaden, welchen der Gehilfe dem Meister absichtlich oder durch Nachlässigkeit verursacht, muß derselbe in vollem Umfang ersehen, insbesondere auch den durch nicht pünktliches Ginhalten der Arbeitszeit und durch Verwahrslosung von Feuer und Licht entstehenden.

E. Strafen.

§ 7.

Mit einer Gelbstrafe bis zur Höhe eines Tagelohnes kann der Gehilfe bestraft werden, wenn er

1) die Arbeitszeit nicht pünktlich einhält (§ 5);

2) oder vorfäglich der Geschäftsordnung zuwider handelt.

Die Strafen werden vom Meister angesetzt und erhoben und fließen in die Kasse des Stuttgarter Lokal-Wohlthätigkeits-Vereins, können aber auch zu Gunsten der Arbeiter verwendet werden.

F. Kündigung und Austritt.

§ 8.

Während der Probezeit ift Austritt und Entlassung beiderseits jeden Tag, jedoch nur Vormittags zwischen 7 bis 10 Uhr, gestattet.

Nach Ablauf ber Probezeit greift beiderseits eine Kündigungsfrift von einer Woche, beginnend mit dem Tag der Kündigung, Plat.

§ 9.

Ohne Einhaltung der Kündigungsfrist kann der Meister den Gehilsen in den in "§ 123 der Gewerbe-Ordnung" vorgesehenen Fällen und dann sofort entlassen, wenn der Gehilse sich nicht rechtzeitig in arbeitsfähigem Zustande zur Arbeit einfindet.

§ 10.

Der Gehilse kann ohne Kündigung seinen Austritt nehmen, wenn einer der Fälle des § 124 der Gewerbe-Ordnung eintreten sollte. In solchem Fall stehen ihm die gesetzlichen Ansprüche zu.

§ 11.

Der Gehilse, welcher ohne Grund ausbleibt oder in Gemäßheit der Bestimmungen des § 9 ohne Ginhaltung der Kündigungsfrist entlassen wird, oder der ohne Ginhaltung der Kündigungsfrist seinerseits austritt, muß sich gefallen

Unhang. 789

lassen, daß ihm der Meister als Entschädigung für den Tag des Fehlens oder zu frühen Austritts bis zum Ablauf der Kündigungsfrist den Betrag des seits herigen Taglohns an dem nach § 4 zurückbehaltenen Lohn in Abzug bringt.

§ 12.

Der Gehilfe ist berechtigt, bei seinem Abgang ein Zeugnis zu verlaugen. Dasselbe hat sich auf die Dauer und Art seiner Beschäftigung zu erstrecken. Nur auf ausdrückliches Verlangen des Gehilfen ist dasselbe auch auf seine Führung und Leistung auszudehnen.

Vorstehendem Vertrag (von welchem jeder Teil 1 Exemplar erhält) unterswersen sich kraft ihrer Unterschrift der Meister und der Gehilse.

Stuttgart, den 19

Meister T.

Gehilfe T.

Statt eines folden Bertrags kann ber Meister eine Arbeitsorbnung in ber Badstube anschlagen; er thut gut, sie so aufzuhängen, daß sie jeder Gehilse sehen muß, und ferner sollte jeder neue Gehilse auf sie aufs merksam gemacht werden, ober noch besser ist es, wenn man jeden Gehilsen die Arbeitsordnung bei seinem Eintritt unterzeichnen läßt.

Muster einer Arbeits-Ordnung.

Der Arbeitsordnung eines füddeutschen Konsumvereins, welcher größere Bäckerei betreibt, entnehmen wir die nachstehenden der Bäckerei angepaßten Bestimmungen:

Nachstehende, auf Grund des § 194 a der Gewerbeordnung erlassen Arbeisbeitsordnung vertritt die Stelle eines zwischen dem Verein und seinen Arbeistern abgeschlossenen Arbeitsvertrags.

§ 1. Aufnahme der Arbeiter.

- 1. Die Aufnahme der Arbeiter in die Vereinsgeschäfte erfolgt durch den Vorstand auf Antrag der betreffenden Betriebsleiter nach Maßgabe der gegenswärtigen Arbeitsordnung, welche jedem Arbeiter bei seinem Eintritt in die Beschäftigung gegen Unterschrift ausgehändigt wird.
 - 2. Die Arbeitsordnung ist in den Arbeitsräumen ausgehängt.

§ 2. Ausweispapiere.

1. Jeder Arbeiter ist verpflichtet, vor dem Eintritt dem Vorstand seine Ausweispapiere (Arbeitsbuch, Zeugnisse), sowie die Quittungskarte über die zur Juvaliditäts- und Altersversicherung gezahlten Beiträge zu übergeben.

2. Die Arbeitsbücher der Arbeiter unter 21 Jahren bleiben bis zum Austritt in der Berwahrung des Vorstands.

§ 3. Arankenkasse.

- 1. Jeder Arbeiter umß der Ortskrankenkasse oder einer eingeschriebenen Hilfskasse angehören. Bei Krankheitsfällen findet für die ersten 3 Tage kein Lohnabzug statt, wenn über den Besund der Krankheit ein ärztliches Zeugnis an den Vorstand eingesandt worden ist.
- 2. Bei Krankheiten von längerer Dauer und zwar bis zur Höhe von 4 Wochen wird vom Verein die Differenz vergütet, wenn erkrankte Lohnarbeiter weniger Unterstützung aus einer der gesetzlich vorgeschriebenen Krankenkassen erhalten, als wie sie Wochenlohn beziehen.
- 3. Die Beiträge zur Invaliditäts- und Altersversicherung werden vom Berein ganz bezahlt.

§ 4. Dauer des Arbeitsverhältnisses.

- 1. Während der ersten 14 Tage nach Eintritt kann der Arbeiter jederszeit vom Vorstand entlassen werden oder seine Entlassung nehmen.
- 2. Die gegenseitige Aufkündigung ist eine 14tägige und hat am Samstag zu erfolgen.
 - 3. Im Uebrigen find die §§ 123 und 124 der Gewerbeordnung maßgebend.

§ 5. Ordentliche Arbeitszeiten und Paufen.

- 1. An Sonns und Festtagen im Sinne der Gewerbeordnung ruht die Arbeit.
- 2. Die tägliche regelmäßige Arbeitszeit ist eine $9^1/_2$ stündige und dauert das ganze Jahr von 7-12 Uhr und von $^1/_22-6$ Uhr mit einer Besperpause am Bormittag von $9-^1/_210$ Uhr.
- 3. Für das Fuhrwerk ist der Beginn der Arbeitszeit des Vormittag 1/2 Stunde früher mit der Maßnahme, daß jeden Tag die erhaltenen Aufträge ausgeführt werden müssen.
- 4. Für die Bäckerei kann eine durchgehende Arbeitszeit angeordnet werden. Dieselbe darf jedoch, im Sommer und Winter ineinander gerechnet, auch nicht mehr als 57 Stunden pro Woche betragen.

§ 6. Arbeit zu anßergewöhnlicher Zeit.

Etwaigen Aufforderungen zur Arbeit außerhalb der ordentlichen Arbeitsstunden, sowie auch an Sonns und Festtagen, letztere innerhalb der durch die Gewerbeordnung gezogenen Grenzen, haben die Arbeiter nachzusommen. Eine Entschädigung für solche Arbeit findet jedoch nur statt, wenn dieselbe mit Wissen des Vorstandes. durch die Betriebsleiter angeordnet worden ist und über eine halbe Stunde betragen hat.

§ 7. Berhalten während der Arbeit.

1. Der Arbeiter hat überall auf Reinlichkeit und Ordnung zu halten.

Anhang.

- 2. Die erhaltenen Materialien hat er nur zu dem hiebei angegebenen Arbeitszweck zu verwenden, dabei thunliche Sparfamkeit zu beobachten, und bezüglich der übrig bleibenden Materialien die Anordnung des Vorgesehten zu beachten. Kommen ihm Material oder Geräte abhanden, zeigen sich Fehler im Material oder zeigen sich sonst Schäden, so hat er davon dem betressenden Betriebsleiter unverzüglich Anzeige zu machen.
- 3. Dem Arbeiter ift untersagt, ohne Erlanbnis des Vorstands Fremde in die Arbeitsräume einzuführen und Besuche daselbst anzunehmen.
- 4. Jeder Arbeiter hat den Anordnungen des Vorstandes sowie der Bestriebsleiter Folge zu leisten.

§ 8. Lohn.

- 1. Der Lohn wird nach der Arbeitswoche festgestellt; als Arbeitswoche gilt der Zeitraum vom Montag bis Samstag. Die Arbeitswoche wird bei sämtlichen Arbeitern zu 6 Tagen gerechnet. Erreicht die Arbeitsdauer eine Arbeitswoche nicht, so wird sosern uicht ein Taglohn besonders vereinbart ist der Lohn nach dem Verhältnis der geleisteten Arbeitszeit aus dem Wochenlohn berechnet.
- 2. Für die volle ordentliche Arbeitszeit (§ 5) wird der vereindarte Wochenslohn bezahlt. Für innerhalb der 6 Arbeitstage fallende Festtage oder für vom Berein angeordnete Feiertage sindet kein Abzug statt. Abzüge am Wochensohn treten ein, wenn ein Arbeiter in der ordentlichen Arbeitszeit, ohne krank gewesen zu sein (s. § 3, Abs. 1), nicht gearbeitet hat oder ohne genügenden Grund zu spät zur Arbeit erscheint.
- 3. Für die über die ordentliche Tagesarbeitszeit hinaus, sowie an Sonnund Festtagen geleistete Arbeit, sosern die längere Dauer der Arbeit mehr als eine halbe Stunde beträgt oder die Neberzeit häusiger zu leisten ist, wird der auf die betreffenden Arbeitsstunden kommende Teil vom ordentlichen Wochenlohn im 1/2 sachen Betrag berechnet; dasselbe gilt für Jnventuren nach Feierabend.

§ 9. Lohnauszahlung.

Die Abrechnung über das Berdienstguthaben und die an demselben zu machenden Abzüge (Krankenkassenbeiträge u. s. w.) sindet für jede Arbeitswoche (§ 8) am Samstag Abend statt. Die Lohnauszahlung wird von jedem einzelnen Betriebsleiter besorgt.

§ 10. Befchädigungen und Erfatileiftungen.

1. Beschädigungen an Gebäuden (Zerbrechen von Fensterscheiben u. dgl.), an Maschinen, Werkzeugen, Geräten, Ausstattungsgegenständen, sowie an Arbeitsgegenständen und Material müssen von dem Arbeiter, der hiezu Veranslassung gab oder Zeuge davon war, dem Vorgesetzten angezeigt werden. Wenn bei den Beschädigungen grobe Fahrlässigkeit, Ungehorsam oder böswillige Absicht vorliegt, so wird Kostenersat für den angerichteten Schaden zuerkannt.

- 2. Berunreinigung der Bereinsgebände, der Hofräume, der Ausstattungssgegenstände 2c. ist untersagt. Bei Zuwiderhandlung hat der Betreffende entweder die Reinigung selbst vorzunehmen oder die Kosten hiefür zu tragen.
- 3. Ersatleistungen (Abs. 1) werden durch den Vorstand auf Antrag des betreffenden Betriebsleiters ausgesprochen.
- 4. Gegen die Ersatsorderungen steht dem Beteiligten ein binnen der Frist von acht Tagen ausznübendes Beschwerderecht an den Aufsichtsrat zu, welcher endgiltig entscheidet.

§ 11. Fener und Licht.

Jeder Arbeiter ist verpflichtet, sowohl sparsam wie sorgfältig mit Feuer und Licht umzugehen; das Ranchen in den Arbeitsräumen ist verboten.

§ 12. Verhütung von Ungläcksfällen.

1. Zur Sicherung eines gefahrlosen Betriebs und Verhütung von Unsglücksfällen sind von den Berufsgenoffenschaften der Speditions, Speichereis und Kellereis, sowie der Nahrungsmittel-Judustrie besonderes Vorschriften erslaffen, welche in den Arbeitsräumen angeschlagen und genau zu beachten sind.

2. Trifft einen Arbeiter ein Unfall, so ist sofort dem Borstand Kenntnisdavon zu geben.

§ 13. Arbeitsverhinderung. Urlanb.

- 1. Der Eintritt einer Arbeitsverhinderung durch Krankheit oder andere unworhergesehene Ereignisse ist dem Vorgesetzten sofort mündlich oder schriftlich anzuzeigen.
- 2. Beabsichtigt ein Arbeiter von der Arbeit wegzubleiben, so hat er zuvor durch Vermittelung des betreffenden Betriebsleiters beim Vorstand Urlaub einszuholen.
 - 3. Eigenmächtiges Wegbleiben von der Arbeit ift nicht geftattet.
- 4. In fämtlichen Betrieben des Vereins erhalten die Arbeiter bei einer Thätigkeit von über einem Jahr 3 Tage, bei zwei Jahren und mehr eine Woche Urland bei voller Lohnzahlung.

§ 14. Zeugnis.

Beim Abgang kann der Arbeiter ein Zeugnis über die Art und Daner seiner Beschäftigung fordern. Dieses Zeugnis ift auf Verlangen des Arbeiters auch auf seine Führung und seine Leistungen auszudehnen.

§ 15. Arbeiterausschuß.

Die Arbeiter in den einzelnen Geschäftszweigen des Vereins wählen unter sich einen Arbeiterausschuß, der etwaige Wünsche beim Vorstande vorbringen kann.

Zeugnis nach Bestimmung der Gewerbeordnung

(ohne Angabe über Führung und Leiftung).

Der Bäckergehilse Johann Munder aus Angsburg, geboren den 4. Dezember 1875, war vom 1. Juni 1898 bis 1. Februar 1901 in meiner Bäckerei zuerst als Teigmacher, sodann als Schießer beschäftigt.

München, 1. Februar 1901.

Franz Xav. Hnttenlocher, Bäckermeister.

Zeugnis für einen austretenden Gehilfen

(mit welchem man sowohl was Führung, als Leistung betrifft, zufrieden war und ber hierüber eine Angabe wünscht).

Der Bäckergehilse Richard Menzel, geboren am 1. Inli in Padersborn, war vom 15. August 1899 bis 1. April 1901 in meiner Bäckerei als Ofenarbeiter für Schwarz und Weißbrot thätig, und hat sich als sleißiger, nüchterner und gewandter, auch auf das Geschäfts-Interesse stets bedachter Arbeiter erwiesen.

Er verläßt mein Geschäft auf eigenen Wunsch zu seiner weiteren Unssbildung und kann ich ihn meinen Kollegen bestens empfehlen.

Hannover, den 1. April 1901.

Carl Fiedler, Bäckermeifter.

War man mit den Leiftungen, weniger aber mit dem Betragen zufrieden, so wird man den Schluffatz gang weglassen und im llebrigen nur sagen:

"und hat sich als ein in seinem Fach gut ausgebildeter Arbeiter er- wiesen."

Sind dagegen die Leistungen nicht zufriedenstellend, wohl aber das Betragen, so sagt man ungefähr wie folgt:

"und hat sich als ein ordentlicher, fleißiger und um weitere Ausbildung in seinem Kach bestrebter Arbeiter erwiesen."

In ähnlicher Weise haben die Lehrzeugnisse zu lauten, nur hat man in denselben zu sagen, in welchen Arbeiten der Lehrling besonders ausgebildet wurde.

Lehr-Vertrag.

Entsprechend den Anforderungen des Neuen Sandwerkergesetzes vom 26. Juli 1897.

Der Minderjährige

geboren am ten 18 zu

tritt bei dem Herrn in

in die Lehre, und ist zur Begründung eines gesetzlichen Lehrverhältnisses heute zwischen dem Lehrherrn und dem

Herrn als Bater

Bormund

des Lehrlings nachstehender Lehrvertrag abgeschlossen worden.

§ 1.

Der Lehrling soll das Bäckergewerbe erlernen.

§ 2.

Die Lehrzeit wird hierdurch auf ... Jahre festgesett; sie beginnt am ten 19

§ 3.

Die Probezeit, während welcher jeder Teil vom Vertrage zurücktreten kann, wird hiemit auf Wochen, von Beginn der Lehrzeit an gerechnet. Wird nach Ablauf der Probezeit die Lehre fortgefetzt, so wird diese in die bedungene Lehrzeit eingerechnet.

\$ 4.

Erkrankt der Lehrling während der Lehrzeit, so sind die ersten vier Wochen ohne Ginfluß auf die Lehrzeit. Hat die Krankheit aber länger gesdauert, so muß der Lehrling, wenn es der Lehrherr verlangen sollte, die gauze versäumte Zeit nachlernen.

Das Gleiche findet auch bei rechtmäßiger Abwesenheit des Lehrlings Answendung.

§ 5.

Das Lehrgeld beträgt ... Mf., mit Worten

Mt. und ift folgendermaßen zu bezahlen:

nach Ablauf der Probezeit . . Mf.
nach Ablauf der halben Lehrzeit . Mf.
und bei Beendigung der Lehrzeit . Mf.

§ 6.

Rost und Wohnung erhält der Lehrling während der Lehrzeit vom Lehrsherrn.

§ 7.

Die Reinigung der Wäsche übernimmt während der Lehrzeit der Kür Leibwäsche und Kleidung der Lehrlings sorgt der

§ 8.

Den Beitrag zur Krankenkasse bezahlt der

§. 9.

Der Lehrling hat die Fortbildungs Schule der Genossenschaft und wo solche nicht vorhanden, die staatliche Fortbildungsschule zu besuchen.

Das Schulgeld bezahlt der

§. 10.

Die Anmeldung und Einschreibung des Lehrlings auf Grund dieses Lehrsvertrags geschieht bei der Genossenschaft zu auf Kosten des und hat der Lehrherr für die rechtzeitige Ausmeldung und Einschreibung des Lehrlings bei eigener Verantwortung gehörigen Orts Sorge zu tragen.

§ 11.

Der Lehrherr verpflichtet sich

- a) den Lehrling in den bei seinem Betriebe vorkommenden Arbeiten des Bäcker-Gewerbes dem Zwecke der Ausbildung entsprechend zu unterweisen, ihn zum Besuche der Fortbildungs- oder Fachschule anzuhalten und den Schulbesuch zu überwachen;
- b) die Ausbildung des Lehrlings entweder felbst oder durch einen geeigneten, ausdrücklich dazu bestimmten Bertreter zu leiten, den Lehrling zur Arbeitsamkeit und zu gnten Sitten anzuhalten und vor Ausschweifungen zu bewahren:
- c) den Lehrling gegen Mißhandlungen seitens der Arbeits: und Haussgenossen zu schützen und dafür Sorge zu tragen, daß demselben nicht Arbeitsverrichtungen zugewiesen werden, welche seinen körperslichen Kräften nicht angemessen sind;
- d) dem Lehrlinge die zu seiner Ansbildung und zum Besuche des Gottesdienstes an Sonn- und Festtagen ersorderliche Zeit und Gelegenheit nicht zu entziehen und ihn, abgesehen von gelegentslichen hänslichen Dienstleistungen, nur zu Arbeiten zu verwenden, welche seiner gewerblichen Ausbildung dienen;

e) dem Lehrling bei Beendigung des Lehrverhältniffes das vorsgeschriebene Zeugnis über die Daner der Lehrzeit, die von demsselben erworbenen Kenntniffe und Fertigkeiten, sowie über sein Bestragen auszustellen und denselben auzuhalten, sich nach Ablanf der Lehrzeit der Gesellenprüfung zu unterziehen.

§ 12.

Das Lehrverhältnis kann vom Lehrherrn vor Beendigung der vertragsmäßigen Lehrzeit aufgelöft, der Lehrling also entlassen werden, wenn einer der im § 123 der Gewerbeordnung vorgesehenen Fälle auf ihn Anwendung sindet,

ober

wenn er die ihm im § 127 a der G.-D. (siehe § 14 dieses Vertrags) auferlegten Pflichten wiederholt verletzt, oder den Besuch der Fortbildungs- oder Fachsschule vernachlässigt.

§ 13.

Tritt eine folche Entlassung (nach § 12) ein,

pher

verläßt der Lehrling ohne Zustimmung des Lehrherrn, oder ohne daß ihm ein Recht auf einseitige Aushebung des Lehrverhältnisses (nach § 15) zusteht, die Lehre,

ober

geht der Lehrling zu einem andern Gewerbe oder Beruf über, indem von der Bestimmung des § 127 e der G.-D Gebrauch gemacht wird, dann ist das Lehrgeld nicht nur für die bereits abgelausene Zeit, sondern auch für das lausende Jahr zu entrichten und außerdem eine Entschädigung, und zwar

im	ersten	Lehrjahr	non		Mt.
im	zweiter	n "	"		. Mf.
im	dritten	ı "	"		Mf.

an den Lehrherrn zu bezahlen.

Mur im Falle der Ziffer 8 des § 123 der G.D.,

"wenn der Lehrling zur Fortsetzung der Arbeit unfähig, oder mit einer abschreckenden Krankheit behaftet ist",

oder

"wenn er sich zur Erlernung des qu. Handwerks unfähig zeigt", soll eine Entschädigung nicht zu bezahlen sein, sondern nur die Auseinanderssetzung hinsichtlich des Lehrgelds nach Verhältnis des bereits abgelausenen Teiles der Lehrzeit zur ganzen Dauer derselben ersolgen.

§ 14.

Der Lehrling ist der väterlichen Zucht des Lehrherrn unterworfen und dem Lehrherrn, sowie demjenigen, welcher an Stelle des Lehrherrn die Aus-

bildung zu leiten hat, zur Folgsamkeit und Treue, zu Fleiß und anständigem Betragen verpflichtet.

Nebermäßige und unauftändige Züchtigungen, sowie jede die Gesundheit des Lehrlings gefährdende Behandlung wird der Lehrherr von selbst vermeiden.

Für allen absichtlich oder aus grober Fahrlässigfeit entstandenen Schaden haftet der Lehrling in Gemeinschaft mit seinem gesetzlichen Vertreter.

Nach Ablauf der Lehrzeit hat der Lehrling die Gesellenprüfung nach Maßsgabe der im Statnt der Genofsenschaft enthaltenen Vorschriften abzulegen.

§ 15.

Bon seiten des Lehrlings kann durch dessen gesetzlichen Vertreter vor Beendigung der vertragsmäßigen Lehrzeit das Lehrverhältnis aufgelöst wers den, wenn

- 1. einer ber im § 124 unter Ziffer 1 und 3 bis 5 der G.D vorgeschenen Källe vorliegt;
- 2. der Lehrherr seine gesetzlichen Verpflichtungen gegen den Lehrling in einer die Gesundheit, die Sittlichkeit oder die Ausbildung des Lehrlings gefährdenden Weise vernachlässigt, oder das Recht der väterlichen Zucht mißbraucht, oder zur Erfüllung der ihm vertrags- mäßig obliegenden Verpflichtungen unfähig wird.

§ 16.

Erfolgt die Auflösung des Lehrverhältnisses gemäß des vorstehenden § 15, so soll der Lehrherr nicht nur das bereits empfangene Lehrgeld zurückzuerstatten, sondern auch eine Entschädigung zu bezahlen verpflichtet sein und zwar soll dieselbe

im ersten Lehrjahr Mt.

im zweiten " Mt.

im dritten " Mf.

betragen.

§ 17.

Wenn der Lehrherr seinen Wohnort ändert, oder den Gewerbebetrieb entweder ganz einstellt oder so wesentlich verändert, daß die weitere Erfülls barkeit seiner Obliegenheit gegen den Lehrling zweiselhaft wird, dann kann der gesetzliche Vertreter des Lehrlings die Aufhebung des Lehrverhältnisses verlangen.

In diesen, sowie in den Fällen, wenn der Lehrherr zur Erfüllung der eingegangenen Berpflichtungen infolge geistiger oder körperlicher Gebrechen unstähig wird, soll jedoch eine Entschädigung seitens des Lehrherrn nicht zu besahlen sein, sondern nur die Auseinandersehung hinsichtlich des Lehrgelds nach Berhältnis des bereits abgelausenen Teiles der Lehrzeit zur ganzen Dauer dersselben erfolgen.

§ 18.

Durch den Tod sowohl des Lehrherrn als auch des Lehrlings wird dieser Lehrvertrag aufgehoben. Auch in diesem Falle soll die Auseinandersetzung hinssichtlich des Lehrgelds nach Berhältnis des bereits abgelausenen Teiles der Lehrzeit zur ganzen Dauer derselben ersolgen.

§ 19.

Sollten über die Anwendung der Bestimmungen dieses Lehrvertrags Streitigkeiten entstehen, so sind dieselben gemäß dem Statut der $\frac{\text{Genossen} \text{find}}{\text{Junung}}$ an den "Ausschuß für das Lehrlingswesen" zur Entscheidung zu bringen.

		§ 20.			
Weiter	e Vereinbarungen:				
	↓				
Genehmigung Lautendes Ex	Teile haben diefen Lehri 3 eigenhändig unterfchric 2 emplar ausgehändigt. den	eben und wur		felben ein g	
Der gesetzl	liche Vertreter des Lehr	lings	Der	Lehrherr:	
(Vai	ter oder Vormund):				
••••••					
	Der Lehrling				

NB. Diefer Bertrag entspricht bem von den Mitgliedern des Freien Deutschen Bäders Berbandes benugten Formular.

Verschiedene Muster von Geschäftsformularen.

Gefchäftsanzeige und Empfehlung.

(Mis Inserat ober Circular zu benüten.)

Der ergebenft Unterzeichnete zeigt hierdurch an, daß er am hiesigen Plate eine

Brot= und Feinbäckerei

eröffnet und dieselbe mit Maschinen und modernen Backöfen ausgestattet hat, so daß er in der Lage ist, schönes, in reinlichster Weise hergestelltes Gebäck billig und gut zu liesern.

Außer den ortsüblichen Brotforten — Weißgebäck täglich zweimal frisch — werden folgende Spezialitäten empfohlen:

(folgt eine Aufzählung derselben)

3. B. Brezeln, Zwieback, Grahambrot 2c.

Um freundliches Wohlwollen bittet

Clemens Müller, Bäckermeifter.

Mülheim, Königstraße 48. Telephon Nr. 385.

Offerte an eine Unftalt 2c.

Auf die gefällige Anfrage vom 2. ds. Mts., J.Mr. 385, gebe ich folgende Offerte ab:

Ich verpflichte mich, den Bedarf an Grau- und Weißbrot der K. Frrensanstalt Weißendorf während des Jahres 1902 zum Preise von

Pfg. pro 1 kg Granbrot

(aus ²/₃ Weizenmehl Mr. ¹/₃ Roggenmehl Mr.

bestehend)

Pfg. pro Stück Weißbrot á 80 g Gewicht im ausgebackenen Zustand;

(aus Weizenmehl Nr. 20. 20. bestehend)

unter den in der Anfrage angegebenen Bedingungen in ortsüblicher Qualität zu liefern und bitte um Zuweifung des geehrten Auftrages.

Paderborn, den 10. Dezember 1901.

Hochachtungsvoll ergebenft

Carl Mettmann, Bäckermeister.

Anfrage eines Behilfen nm Arbeit.

Köln a. Rh., den 15. Mai 1901.

Berrn Backermeifter Rudolf Lemmer

Wien.

Hierdurch erlanbe ich mir die höfliche Anfrage, ob ich in Ihrem Geschäft als Gehilfe eintreten könnte, da ich den Wunsch habe, mich in der Wiener Bäckerei noch besser auszubilden und auch andere Geschäfsverhältnisse kennen zu lernen.

Ich habe meine Lehrzeit in bestanden, hierauf in den Städten gearbeitet, und bin in allen Bäckereiarbeiten, welche in den genannten Gegenden vorkommen, ersahren.

Ich werde mich bemühen, Ihre Zufriedenheit durch Fleiß und größte Anfmerksamkeit zu erringen und bitte um Berücksichtigung meines Gesuches.

Bengnisabschriften füge ich bei.

Hochachtungsvoll

Andreas Scholl, pr. Adr. Herrn Bäckermeister Peter Dinckmann, Köln a. Rh., Thurmstraße 5.

Autwort auf vorstehendes Besuch.

Wien, den 25. Mai 1901.

Auf Ihre Anfrage vom 15. Mai teile ich Ihnen mit, daß Sie bei mir eintreten können, jedoch müßte Ihr Eintritt schon am 15. Juni erfolgen und wollen Sie mir umgehend schreiben, ob dies möglich ist.

Meine Bedingungen sind im beifolgenden Arbeitsvertrag (oder Arbeitssordnung) enthalten.

Achtungsvoll

Rudolf Lemmer.

Bäcker-fachschulen.

Bielfach und nicht mit Unrecht wird von intelligenten Bäckermeistern über eine mangelhafte Ausbildung der Lehrlinge und Gehilfen geklagt; man findet daher auch in dem Bäckergewerbe eine nicht unbeträchtliche Anzahl Meister, welche aus diesem mäßig vorgebildeten Gesellenstand hervorgegangen sind, keine Gelegenheit hatten, ihre Kenntnisse zu erweitern und infolgedessen auch ihr Geschäft eigentlich nur mechanisch erlernt haben, ohne in die Theorie nur haldwegs eingedrungen zu sein. Daß derartige Meister sich in allen, selbst den geringsten Fällen von Unregelmäßigseit im Backbetriebe nicht mehr zu helsen wissen (was die zahlreichen oft sehr naiven Anfragen in den Bäckerzeitungen beweisen), ist kein Wunder; daß sie ferner in allgemeinen geschäftlichen Dingen sehr unersahren sind, und daß sie namentlich den Wert einer Neuerung kaum zu kontrollieren verstehen, sich überhaupt diesen Neuerungen gegenüber passiv verhalten, und bei einer erforderlichen Umänderung in der Bäckerei vollständig hilflossind, ist die natürliche Folge der mangelhaften Ausbildung.

Vieles ist in den letzten Jahren zur Besserung geschehen, und zwar teilweise durch Fachzeitschriften, teilweise durch Ausstellungen, populäre Vorträge und durch Fachschulen, aber was geschehen ist, reicht noch lange nicht aus, um dem jungen Bäcker auf seinen künftigen Lebensweg einen ordentlichen Sack theoretischer und praktischer Kenntnisse mitzugeben.

Den Bäckerzeitungen muß man zum Teil den Vorwurf machen, daß sie viel weniger sich mit der Praxis und der Theorie des Gewerbes, als mit Fragen der Organisation beschäftigen; allerdings wird auch die bestehende Fachlitteratur von den Fachkreisen viel zu wenig gewürdigt.

Die Hauptsache zur Ausbildung muß aber entschieden die Fachschule thun, jedoch sind die bestehenden Fachschulen leider noch zu wenig entwickelt. als daß sie gründlich nützen könnten.

Wir geben nachstehend das Lehrprogramm der Fachschule der Berliner Bäckerinnung wieder.

I. Chemie und Physif für Bäcker.

Einleitung: Aufgabe der Bäckerei; Notwendigkeit chemischer Kenntsnisse für den Bäcker.

1. Chemische Berbindungs- und Zersetzungserscheinungen, Gemenge oder Gemische, Lösungen.

Mit Rücksicht auf die in den Materialien zur Brotbereitung vorkommenden Stoffe sind eingehender zu behandeln:

- a) Sauerstoff, Stickstoff, atmosphärische Luft;
- b) Wasserstoff, Wasser;
- c) Rohlenstoff, Kohlensäure.
- 2. Das Getreidekorn.
- a) Bestandteile desselben: Holzsaserstoff Keim, (Hauptbestandteile ber Kleie), Kleber, Stärke, mineralische Bestandteile.
 - b) Chemische Zusammensetzung des Klebers und der Stärke.
 - c) Beränderung des Klebers; die Verbefferung des verdorbenen Klebers.
 - d) Die Verdaulichkeit der einzelnen Bestandteile des Getreidekornes.
 - e) Die Bedeutung der stickstoffhaltigen Bestandteile (Eiweißstoffe), der stickstoffstreien (Kohlehydrate) und der phosphorsauren Salze im Getreidekorn für den Ausbau des menschlichen Körpers.
- 3. Die Mühlen und das Mahlen.
- 4. Das Mehl.
 - a) Vergleichung der verschiedenen Mehlsorten in Bezug auf Nähr= wert, Farbe, Feinheit;
 - b) Untersuchung und Prüfung des Mehles auf Wasser- und Kleber- gehalt sowie auf etwaige Beimengungen;
 - e) Die zweckmäßige Aufbewahrung des Mehles.
 - d) Backfähigkeit verschiedener Mehlsorten.
- 5. Die Fermente (Gärungserreger), Lockerungsmittel: Sauerteig; fünstliche Lockerungsmittel, Backpulver.

Befe, Preßhefe (Pfundbärme),

Feststellung des Wassergehaltes der Hefe; Messung der Triebkraft verschiedener Hesearten.

- 6. Das Gehen (der Auftrieb) des Teiges:
 - a) die Umbildung des Stärkemehls in Bucker;
 - b) die Zerlegung des Zuckers in Alfohol und Kohlenfäure.
- 7. Die Veränderung des Teiges im Ofen.
- 8. Das Brot.
 - a) Zusammensetzung;
 - b) Aufbewahrung;
 - c) der Schimmelpilz;
 - d) Nährwert der verschiedenen Brotsorten.
- 9. Die Apparate und Maschinen zur Brotbereitung: Beuten, Knet= und Teigteilmaschinen, Backöfen der verschiedensten Konstruktionen.
- 10. Teile aus der Wärmelehre, insbefondere
 - a) der Verbrennungsprozeß; die Beleuchtung;

- b) die Brennmaterialien nach ihrem Beizwert;
- c) das Thermometer. -
- 11. Teile aus der Mechanif:
 - a) der Hebel und die Bebelgesetze:
 - b) die gewöhnliche Wage, die Dezimalwage;
 - c) die Rollen und der Flaschenzug.
- 12. Der Zucker.

Gewinnung, Arten, Busammensetzung.

- 13. Das spezifische Gewicht ber festen, slüssigen und gasförmigen Körper. Das Aräometer.
- 14. Die Milch.
 - a) Fettfügelchen, Milchzucker, Räsestoff;
 - b) aräometrische Milchprobe;
 - c) Untersuchung des Fettgehalts der Milch mit Marchands Lactobutprometer.
- 15. Butter und Margarine. Untersuchung beider
 - a) durch die Bischoff'sche Schmelzprobe;
 - b) durch Königs Fettaräometer.
- 16. Die in der Bäckerei verwendbaren Gewürze und Erfahmittel.
- 17. Die bezüglichen Teile aus der Handelsgeographie in großen Zügen; die Getreidezölle und Getreidebörsen.

II. Buchführung und faufmännisches Rechnen.

Dem Unterricht in der Buchführung wird eine von dem Leiter der Schule verfaßte "Anleitung zur Buchführung im Bäckergewerbe" zu Grunde gelegt, welche die Geschäftsvorkommnisse in zwei Monaten enthält. Die Buchungen des ersten Monats erfolgen unter genauer Anweisung des Lehrers und sollen die Lehrlinge befähigen, die Eintragungen des zweiten Monats selbständig vorzunehmen.

Nach den Grundsätzen der einfachsten Buchführung werden die Lehrlinge mit der Führung des Kassabuches, der Kladde und des Hauptbuches
vertraut gemacht; darauf folgt der Abschluß der Bücher und die Berechnung des Keingewinns. Die einschlägigen gesetlichen Bestimmungen für
die Buchführung werden eingeprägt. Mit der Buchführung verbunden sind
die fortlaufenden Preisberechnungen, die Zins-, Fonds- und Kursrechnung,
die Berechnung der Anlagekosten und Kentabilität von Bäckereibetrieben.

Die Fachschule wurde am 1. April 1890 mit zwei Parallelfursen eröffnet; am 1. Oktober 1893 erforderte die steigende Frequenz die Errichstung eines dritten Kurses.

Besucht wurde die Fachschule

im	Sommer-Halbjahr	: 1890	von	80	Schülern
,,	Winter= ,,	1890/91	,,	83	,,
,,	Sommer= ,,	1891	,,	92	,,
,,	Winter= ,,	1891/92	"	90	"
,,	Sommer= ,,	1892	,,	94	,,
,,	Winter= ,,	1892/93	,,	109	"
,,	Sommer= ,,	1893	,,	104	,,
"	Winter= ,,	1893/94	,,	119	,,
,,	Sommer= ,,	1894	"	118	,,
"	Winter= ,,	1894/95	,,	144	"
"	Sommer= ,,	1895	,,	125	,,
,,	Winter= "	1895/96	,,	124	"
"	Sommer= ,,	1896	"	122	"
,,	Winter= "	1896/97	"	106	,,

Die Fortbildungsschule wurde schon im Juni 1884 errichtet, ift also älteren Datums als die Fachschule.

Der Fortbildungsschule werden diejenigen Lehrlinge zugewiesen, welche in der beim Einschreiben vorgenommenen theoretischen Prüfung nicht als genügend zu erachtende Fertigkeiten im Lesen, Schreiben und Rechnen nachsweisen können. Obwohl die Anforderungen, welche bei der in Rede stehenden Prüfung gestellt werden, nur sehr mäßig sind, so genügen doch viele namentlich von auswärts kommende Lehrlinge denselben nicht; sie haben das der Volkssschule gesteckte Ziel bei weitem nicht erreicht. Für diese ist die Fortbildungssschule unentbehrlich.

Die Ungleichheit der Vorkenntnisse, mit denen die Lehrlinge in die Schule eintreten, macht eine Abstusung der Klassenziele notwendig. Die Fortbildungsschule gliedert sich deshalb in drei aufsteigende Klassen, in Unter-, Mittel- und Oberstuse. Fast ausnahmslos müssen die neu ein-tretenden Schüler wegen mangelnder Kenntnisse der Unterstuse zugewiesen werden, selten bringt einer die Reise für die Mittelstuse mit.

Lehrgegenstände sind:

1) Deutsch, und zwar Lesen, Schreiben, Orthographie, leichte Aufsätz, Briefe, Geschäftsaufsätz; das Nötigste aus der Satz und Wortlehre.

2) Rechnen: die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und bes nannten Zahlen; die Dezimalen und die gewöhnlichen Brüche; Regeldetri; Prozentberechnung, Gewinns und Verlustrechnung, Zinsrechnung, Berechsnung von Wertpapieren.

Das Lehrprogramm ist gut und umfassend; aber diese Schule steht — wenn auch nicht allein — so doch ziemlich vereinzelt da und muß auf immer weitere Gründung von ähnlichen Anstalten hingearbeitet werden; namentlich

aber muß auf eine bessere Vorbildung in den Elementarfächern gesehen werden und kein Meister sollte einen Lehrling nehmen, der diese einfachen Kenntnisse nicht gründlich in sich aufgenommen hat.

Die Fragen z. B., welche in einem kürzlich erschienenen Lehrbuch für Bäckersachschulen enthalten sind, müssen teilweise als so außerordentlich naw und ein niedriges Bildungsniveau voraussehend bezeichnet werden, daß sie nicht den Lehrplan einer Fachschule, sondern denjenigen der untersten Klassen einer Elementarschule, resp. die Fragen eines Bäckers an den Lehrsling im ersten halben Jahr bilden sollten. Was dem Lehrling an allgemeinen Kenntnissen noch sehlt, soll er in der Fortbildungsschule nachholen; die Bäckersachschule dagegen sollte sich erst an die beendete Lehrzeit anschließen. Zu diesem Zeitpunkt wird der Schüler schon eine Anzahl praktischer Kenntnisse haben, welche ihm die Aufnahme der Theorie erleichtern.

Aber die in Deutschland und Desterreich bestehenden Fachschulen kranken alle daran, daß die theoretischen Vorträge nicht durch praktische Beispiele unterstützt werden können. In den englischen und amerikanischen Fachschulen ist dies viel besser. Dieselben sind stets mit einem Laboratorium und einer Versuchsbäckerei verbunden und können Mehluntersuchungen, Kleberproben und Vackproben direkt im Anschluß an den Vortrag mit den neuesten Maschinen und Apparaten vorgenommen werden.

Das ist die richtige Ausbildung namentlich für denjenigen, welcher es in seinem Gewerbe über das Durchschnittsmaß bringen will.

Die Bäckereifachschule in London, welche in Berbindung mit dem Polytechnifum fteht, bilbet junge Gehilfen mahrend eines Semesters in allen theoretischen und praktischen Fächern ber Bäckerei und Konditorei aus. Die Rurse dauern von September bis April und fann man ent= weder Tageskurse oder Abendkurse besuchen, eventuell auch beide gleich= zeitig. Die betreffenden Stunden werden am Montag, Mittwoch und Samstag vormittags von 10-1 und nachmittags von 2-4 Uhr ober 5-8 und an gleichen Tagen abends von 1/26-1/29 abgehalten und um= faffen namentlich Vorträge und anschließende praktische Uebungen über Brotbereitung mit den verschiedenen Mehl- und Hefegattungen, nach den verschiedenen Mischungsverfahren 2c. Auch die neuesten Maschinen und Defen werden vorgeführt und Borträge über die zweckmäßigste Ginrichtung von Bäckereien gehalten. Die Rurse werben von fehr erfahrenen Fachleuten, Chemifern u. f. w. abgehalten und ift ber Preis ungefähr 110 Mt. für einen ganzen Rurs und ungefähr 70 Mf. für einen halben Rurs. Man kann übrigens auch nur einige Stunden belegen und ermäßigt sich hiernach das Studiengeld entsprechend. Während der Dauer des Rurses werden die Schüler unter Leitung ihrer Lehrer in verschiedene Mühlen und Backereien eingeführt und es wird ihnen auch sonst jederlei Bilfe zur Ausbildung und zum weiteren Fortkommen gewährt. Um Schluffe des Kurses sindet ein Examen statt und die besten Schüler erhalten Prämien 2c.

Neber eine amerikanische Bäckerfachschule, welche von Professor David Chivlow in Chicago gehalten wird, berichtet ein amerikanischer Bäckermeister — Wm. Korn — folgendes in einem Brief an die Vereinigung Wiener Bäckermeisterssöhne:

Professor David Chiblow, der Direktor des Institutes, ist ein gelernter Chemiker, der sich seit zwanzig Jahren dem Studium der Bäckerei und Müllerei gewidmet hat. Ihm steht Professor Teller zur Seite, ein Specialist über Weizen in der Staatsuniversität von Arkansas. Die Schule ist in verschiedene Kurse verteilt. Ein Fachkurs für Bäcker (der wichtigste!), ein solcher sür Müller und mehrere kleinere Kurse, in welchen die höheren wissenschaftlichen Studien wegfallen. Ein vollständiger Kurs für Bäcker, welcher 6—12 Monate dauert, koste 250 Dollars, also 1250 Kronen! Der Kurs für Müller kostet 300 Dollars. Es ist selbstverständlich, daß diese Kurse nur von bemittelten Bäckermeisterssöhnen besucht werden. Jedoch kosten die kleineren Kurse, je nach den Studien, bloß 50—100 Dollars, und diese werden auch von Arbeitern besucht! Wie mir die Direktion mitteilt, sollen in nächster Zeit auch Specialkurse für Bäckergesellen eingerichtet werden.

Diese Institut besteht übrigens erst seit kurzer Zeit, und da die Schülerbeiträge bessen Spesen vorläufig noch nicht becken, werden von demfselben auch chemische Analysen für Bäcker, Müller und Hefefabrikanten auch Mehlvroben für Mühlen und Mehlversandhäuser vorgenommen.

Die Fachschule für Müller ist übrigens trot der hohen Kosten weit besser besucht wie die für Bäcker. Im kommenden Winter sollen von der Schule Vorlesungen über das Back- und Mühlenwesen in den größeren Städten der Vereinigten Staaten veranstaltet werden, und zwar gratis. Sie ersehen wohl schon daraus, daß es sich hier um ein Musterinstitut handelt, was Ihnen vielleicht aus dem Lehrplane der Fachschule noch mehr ersichtlich werden dürfte. Derselbe umfaßt: Kurs für Väcker:

- 1. Elementarische Grundsätze: a) Allgemeine Grundsätze des Backswesens vom wissenschaftlichen Standpunkte. b) Elementarische Chemie und Physik. e) Praktische Aussührung der chemischen Ideen. d) Einfache chemische Experimente zur Erläuterung der ersten Grundsätze beim Brotsbacken. e) Praktische Erläuterungen der chemischen Analyse. f) Technische Analyse.
- 2. Mehl. a) Erste Grundsätze in Bezug auf Weizenzucht. b) Chemische Zusammensetzung des Weizenkornes. c) Trennung des Weizenkornes in die verschiedenen Teile durch Mahlen, nämlich Kleie, Keim, Stärke und Leimstoff. d) Mikroskopische Untersuchungen von Weizen und anderen

Landprodukten (Roggen 2c.). e) Klassissieren von Mehl. f) Chemische und technische Bestimmungen vom Mehle. g) Bestimmungen von Qualität und Quantität des Leimstoffes im Mehle. h) Couleurbestimmungen des Mehles. i) Grundsätze und Methoden zur Erlangung des Procentsatzes des absorbierenden Wassers beim Teigmachen. k) Grundsätze vom Mehlemischen oder Blenden.

- 3. Hefe. a) Allgemeine Grundsätze, die Entwicklung der Hefe betreffend. b) Die Bakterien der Hefe. c) Praktische Erklärungen über die verschiedenen Bäckerhefen. d) Schwache, kräftige und sauere Hefe und deren Ursachen. e) Feststellung der Triebkraft der Hefen. f) Schnelle Hefenproben für die Backstube.
- 4. Teige. a) Anwendung der Grundsätze nach den vorhergehenden Abteilungen. b) Praktische Aussührung der Hefewirkung im Teige. c) Grundssätze der verschiedenen Gärungsmittel und deren Anwendung. d) Methoden zur Bestimmung der Gärungszeit. Langsame und schnelle Gärung. e) Die Säuren im Teige und die Verhütung derselben. Methoden zur Bestimmung der Säure im Teige.
- 5. Brotbacken. a) Praktische Anwendung aller vorhergehenden Grundssätze und Prinzipien. b) Beweissührung der Regeln in Bezug auf Reise und Unreise im Teige durch das Backen. c) Feststellung über den Wert der Mehlmischungen für Geschmack, Couleur und Ausdehnungskraft. d) Wirstung der Hefearten auf den Geschmack. Beweissührung dessen. e) Theorie der verschiedenen Ursachen von saurem und schlechtem Brote.
- 6. Allgemeines. a) Die Rohprodukte des Bäckers. b) Deren chemische Zusammensetzung und Brüfung. c) Deren Handelswert nach denselben.

Diese obigen sechs Abteilungen umfassen den langen Kurs der Fachsschule. Selbe führt den Namen: Chidlows Institute of Baking and Milling Technologio und befindet sich, wie schon erwähnt, in Chicago im Staate Ilinois.



Ueber Darstellung und Verwendung von Malzextrakt zu Backzwecken.

In Amerika ist Malzextrakt in der Bäckerei schon seit langem im Gebrauch und namentlich in manchen Gegenden wird Malzbrot vielsach gegessen und ihm gute Verdaulichkeit zugeschrieben.

Aber nicht bloß der Konsument, sondern auch der Bäcker behauptet, gewisse Vorteile von der Verwendung des Malzextraktes zu haben, und wir geben deshalb einer von dem in Amerika lebenden Chemiker C. von Egloffstein stammenden Abhandlung über Darstellung und Zweck des Malzextraktes bei der Brotbereitung gerne Raum.

Der genannte Verfasser schreibt:

Es ist bekannt, daß die meisten menschlichen Nahrungsmittel in dem Zustande, wie die Natur sie uns liesert, von unserem Organismus entweder gar nicht oder nur mangelhaft verarbeitet werden können, daß sie vielmehr erst durch Einwirkung der Hitz wie beim Kochen und Backen vorbereitet werden müssen, um von den Verdauungssäften in jene Formen übergeführt werden zu können, welche eine Absorbierung ermöglichen.

Betrachten wir z. B. ein Stück Brot, so sehen wir, daß der größere Teil seines Nährstoffes, das Stärkemehl, erst durch das Backen aufgesschlossen werden mußte, um von dem Pthalin des Speichels in eine Zuckersart umgewandelt zu werden, die identisch ist mit Maltose (Malzzucker). Ebenso ersahren die Proteidstoffe des Brotes durch den Gärungss und Backprozeß eine Umwandlung, damit sie von dem Pepsin des Magenssaftes leichter in Peptone übergeführt werden können.

Eine eingehende Beschreibung des Berdauungsvorganges würde nicht in den Rahmen dieser kurzen Abhandlung passen, welche nur den Zweck verfolgt, auf die Aehnlichkeit zwischen dem Prozesse der menschlichen Verdauung und demjenigen bei der Keimung des Samens, wie er bei der Herstellung des Malzes stattsindet, ausmerksam zu machen. Wird ein Samenkorn genügend angefeuchtet und der erforderlichen Temperatur ausgesetzt, so erwacht in ihm sofort ein reges Leben. Einsgreisende Beränderungen seines Inhaltes sinden statt. Aus den Proteiden werden Substanzen gebildet, welche in ihrer Wirkung dem Ptyalin des Speichels und dem Pepsin des Magensaftes ähnlich sind, nämlich Diastase und Peptase. Erstere besitzt, wie schon ansangs erwähnt, die Fähigkeit, die unlösliche Stärke des Samenkorns in Malzzucker umzuwandeln, letztere verändert die Proteidstoffe in Peptone, beide schaffen demnach die



Fig. 337. Malg=Bage.

Nahrung für die junge sich entwickelnde Pflanze, bis diese aus Luft und Boden ihren weiteren Bedarf entnehmen kann.

Dieses Reimen der Körner dient der Malzbereitung als Grundlage. Durch genaues Regulieren von Feuchtigkeit und Temperatur sucht man auf eine möglichst ausgiebige Entwickelung der Diastase und Peptase hins zuwirken, und unterbricht den Prozeß durch Trocknen der Körner, sobald der Blattkeim beginnt, die genannten Substanzen für sich selbst zu verswerten. Je sorgfältiger das "Darren" bei niedriger Temperatur betrieben wird, desto wirksamere Diastase und Peptase wird gewonnen. Ein Malzmit hoher diastasischer Wirkung hat stets auch einen hohen Gehalt von

löslichen Eiweißstoffen und eignet sich besonders zur Fabrikation von Malzextrakt für Bäckereizwecke.

Man versteht unter Malzextrakt einen unvergorenen Auszug aus Malz mit Wasser, welcher durch Verdampsen des Wassers bei "niedriger Temperatur" zur Konsistenz von Sirup verdickt wird. Er soll alle wertsvollen Bestandteile des Malzes in löslicher Form enthalten, darf daher nicht mit den sogenannten Malzextrakten verwechselt werden, wie sie so häusig in der Form start eingebrauter Biere in den Handel kommen.

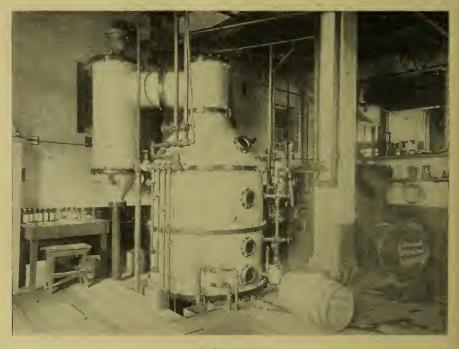


Fig. 338.

Diese bierartigen Extrakte sind bei ihrer Herstellung sämtlich der Siedeshiße ausgesetzt gewesen, was eine unsehlbare Zerstörung der Eiweißstoffe, Diastase und Peptase zur Folge hat. Die Darstellung echten Malzextraktes ist an sich eine einsache, doch erfordert sie langjährige Ersahrung und eine ziemlich teure maschinelle Einrichtung, wie aus den dem Laboratorium der Malt Diastase Co. von New York entnommenen Abbildungen ersichtlich ist (Fig. 337 bis 342).

Der Vorgang ist in kurzem etwa folgender. Nachdem das Malz gereinigt und in Malzmühlen geschrotet worden ist, wird es in großen Maischbottichen (siehe Fig. 339) mit Wasser gemischt und unter fortwähren-

dem Umrühren bei einer Temperatur erhalten, welche der Bildung von Diaftafe und Beptafe fowohl, als auch einer vollständigen leberführung der Stärke in Malzzucker und der Bildung von Peptonen aus Proteiden am gunftigften ift. Daß bei diesem Prozeg Diastase und Beptase in feiner Beise Schaden erleiden, ist ein Haupterfordernis guten Maischens.



Fig. 339. Maijd-Bottich und Läuterwerf.

Sobald die Auflösung und Verzuckerung beendet ift, wird das Rührwerk des Maischbottichs abgestellt und der Maische Zeit zum Absetzen gegeben. Die Sülsen des geschroteten Malges sinten alsbald auf den fieb? artigen Boben des Bottichs nieder und bilden dort eine dicke Filtriermaffe, durch welche der Malzauszug vollständig klar absiltriert werden kann: Diefer Auszug ist fehr dunn, und um ihn zur Girupkonsisteng zu verdiden, muffen bedeutende Quantitäten feines Waffers verdampft werben,

ein Versahren, welches nur in Vakuumapparaten (Fig. 340) möglich ist, weil es in kurzer Zeit und bei niedriger Temperatur stattsinden muß, um weder die Haltbarkeit, noch die wirksamen Bestandteile des Extraktes zu gefährden. Leider verbietet der Mangel an Raum die genaue Beschreibung eines der erwähnten Apparate; doch sei, um dem Leser einen Begriff ihrer

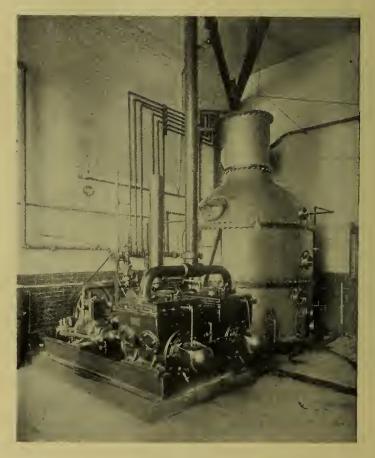


Fig. 340. Berbampfungs-Apparat mit Luft-Bumpe.

Leiftungsfähigkeit zu geben, erwähnt, daß mit dem Apparat (Fig. 341) ca. 4000 Liter Wasser im Zeitraum einer Stunde in Dampf verwandelt werden, ohne daß die Flüssigkeit einen höheren Wärmegrad erreichte als ungefähr 43° Celsius. Nach beendigter Konzentration läßt man den Extrakt in mit Kührwerk versehene Behälter (Fig. 341) laufen und mischt einen kleinen Prozentsak reinen Alkohol zu, um die Haltbarkeit zu erhöhen.



Rig. 341. Rubl= und Mifch=Upparat.

Undere Präservativmittel als Alkohol sind zu verwerfen. Der fertige Ertraft fann nun in Gefäße (Fig. 342) gefüllt werben.

Die Zusammensehung eines guten Malzextraktes soll bei einem spezi= fischen Gewichte von 1,38 etwa folgende sein:

56 % Maltose oder berselben ähnliche Zuckerarten,

7 % Dextrin,

6,5%/ Proteide, infl. Diaftase und Peptase,

1,2°/0 Mineralsalze,

29,3%, Feuchtigfeit, infl. zugesetzten Alkohols.

Bei einem an Diastase reichen Malz sollte die zuckerbildende Kraft des Extraftes, nach Lintners Methode gemessen, wenigstens 50 Grad betragen; geringere Grade laffen auf eine mangelhafte Methode bei ber Berstellung schließen und den Extrakt als einen minderwertigen erkennen.

Endlich kommen wir zu der Frage, warum der Bäcker Malzextrakt bei der Herstellung des Brotes verwenden foll.

Spricht man mit Bäckern, welche diastasereichen Malzextrakt gebrauchen, so behaupten sie alle, daß sie auch ohne denselben sehr gutes Brot herstellen können. Als erfahrene Geschäftsleute, welche die Kosten eines Brotes genau berechnen, muffen sie bemnach einen Vorteil in bem

Gebrauch von Malzextraft finden. Dieser Vorteil ist in der That vorshanden, da ein Pfund diastasischen Malzextraftes bessere Resultate giebt als vier Pfund Rohzucker, bei bestimmten Mehlsorten eine größere Unzahl Brote erzielt werden und an Fett gespart werden kann. Diesen Vorzteilen schließen sich des weiteren au: eine schönere Farbe der Kruste, ein besserer Geschmack und eine stärfere Gärung. Da die Hese fast den ganzen Gehalt des im Extraste besindlichen Malzzuckers als vorzügliche Nahrung für sich in Anspruch nimmt, so ist das Vorhandensein wirksamer



Fig. 342. Abfüllraum.

Diastase durchaus notwendig, um aus der Stärke des Mehles während der Gärung und im ersten Stadium des Backens nicht nur einen Ersat sür den verbrauchten Malzzucker zu liesern, sondern auch noch einen genügenden lleberschuß, um einer größeren Menge Rohzucker im Werte gleichzusommen. Die durch Maltose und Peptone begünstigte Gärung verträgt eine größere Menge Salz, welches im Bereine mit dem erzeugten Alsohol die Vermehrung schädlicher Bakterien verhindert, eine weitere Hülfe für die Darstellung von gutem Brote.

Die Anwesenheit von Maltose im fertigen Brote bewahrt dieses vor zu raschem Austrocknen, da Maltose das Bestreben zeigt, sich mit der

Feuchtigkeit der Luft zu verbinden. Was endlich die Thatsache betrifft, daß der Bäcker bei Unwendung von Malzeytrakt von derselben Menge Mehl ein größeres Gewicht fertigen Brotes erhält, so ist dies dadurch zu erklären, daß Peptose und Eiweißstoffe auf den Kleber des Mehles einswirken, ihm eine größere Clastizität verleihen und deshalb weniger Mehl nötig ist, um einen Teig von der richtigen Steisheit zu machen, oder in anderen Worten, daß es möglich ist, mehr Wasser im Teige gebunden zu halten. Diese Vorteile sind alle ersichtlich ohne besondere Veränderung der Urbeitsweise bei Anwendung von einem Pfund diastassischen Malzeytraktes auf je ein Faß Mehl (196 Pfund).

Soll jedoch ein Brot dargestellt werden, für welches der Bäcker speziell leichte Verdaulichkeit beanspruchen will, so müssen zum wenigsten zwei Pfund Extraft für jedes Faß Mehl genommen werden, damit eine größere Menge Stärke in lösliche Form gebracht werden kann. Die einzige Schwierigkeit, welche mit höherem Extraktverbranch verbunden ist, bessteht darin, daß die Kruste zu frühzeitig die richtige Farbe erhält und inssolgedessen es schwierig ist, das Brot vollständig auszubacken, jedoch kann der erfahrene Bäcker diesem Uebelstande abhelsen durch geeignete Hitze des Backofens.

Die leichtere Verdaulichkeit des Brotes muß naturgemäß zu einem größeren Konsum führen, und hier ist es, wo die Interessen des Publiztums und der Bäcker zusammen kommen. Darum scheue der Bäcker nicht die Mühe einiger Backversuche mit größerer Menge diastasischen (50° Lintner) Malzeytraktes. Was tausenden mit Verdauungsbeschwerden behafteten Menschen zum Segen gereichen wird, bringt ihm selbst ganz reelle, geschäftliche Vorteile.



Fig. 343. Relief "Tre Boulangere" b. Alex. Charpentier.

In anerkennungswerter Weise wendet sich die Kunst neuerdings immer mehr dem Aunstgewerbe und der Ausschiftung von Josen aus dem Gewerhelden zu. Ein Bespiel siervon hat man gegenwärtig in Paris, wo an einer Straßenede in der Nühe des Plates Saint Gernain ein Mitwert, die Wäder dartiellend, angekracht wird.

Wit geben dassesche in obenftehender Figur Nr. 343 wieder, das Bildwert ist aus in Bas-relief hergestellten Kacheln zusammengeset, welche mit saussche menalleliberzug, der bei joher Temperatur eingebrunnt ist, gedeatt sind.

Das Bildwert samstanzigelung von der geschen Schaperatur eingebrunnt ist, gedeatt sind.

Das Bildwert samstanzigelung von 1887 gezeigt. Bei des Gegenheit hat die Sand der Kunstanzistellung 1889, dann in seine keinrichen Forn in der Kunstanzistellung von 1887 gezeigt. Bei deser Gescheit Haris das Wert angeschafft. In Deutsche land war in der Insernationalen Kunstanzistellung in Dresden, Sommer 1901, eine sehr son ausgestützt Nachbildung des Kunstwerts ausgestellt.

Die Buchführung in der Bäckerei.

Wenn auch der größte Teil der Bäckereien, vermöge dem Umfange und der Art ihres Betriebes nach dem Gesetzbuch nicht zur Führung von Büchern verpflichtet ist, so wäre es doch bodenloser Leichtsinn, wollte man aus diesem Grunde davon absehen, nicht bloß über Einnahmen und Ausgaben, sondern auch über seine Bestellungen, über Eingang und Ausgang von Kohmaterialien 2c. 2c. Buch zu führen.

Wie will der Meister, welcher nicht selbst immer mitarbeiten kann, feststellen, ob mit seinem Mehl, mit Hese, Butter, Milch u. s. w. richtig gewirtschaftet wird, ob die heutzutage absolut ersorderliche größte Sparssamfeit waltet, ob die höchst erreichbare Ausbeute erzielt wird, wenn er nicht strengste Kontrolle über herausgegebene Materialien und erbackene Waren führt.

Wie will der Meister dahinterkommen, ob sein Ofen aus irgend welchem Grunde zuviel Kohlen verbraucht, wenn er dies nicht buchmäßig vor Augen hat?

Das Unterlassen einer richtigen Buchführung — und nur eine solche ermöglicht genaue Kontrolle — ist ein Fundamentalsehler mancher Handwerker, welcher ihr Auffommen verhindert, ja sie nicht selten zum Ruin führt.

Wer sich fragt: "Durchs Aufschreiben wird's nicht mehr!", der verdient kein eigenes Geschäft, der ist für ein solches nicht reif; auch der kleinste Betrieb verlangt eine geregelte Buchführung, damit man jederzeit feststellen kann, ob man mit Nuken arbeitet und damit man stets auf dem Laufenden über seinen Vermögensstand ist.

Als unerläßlich für jeden geregelten Väckereibetrieb mögen folgende Bücher gelten:

Kassa-Buch

Baupt-Buch

Besteller-Buch

Runden-Buch

Lieferanten-Buch

Bäckerei-kontroll- und Lager-Buch.

Kassa:Buch.

In das Rassabuch werden sämtliche Einnahmen und Aussgaben täglich eingetragen, kurze Beispiele siehe umstehend. Die Einnahmen kommen auf die linke Seite des Buches, die Aussgaben auf die rechte. Je nach Umfang des Geschäftes wird das Kassabuch jeden Tag, jede Woche, oder doch mindestens jeden Monat abgeschlossen, indem die Summe der Ausgaben von der Summe der Einnahmen abgezogen wird, die sich ergebende Differenz zeigt den vorhanden sein sollenden Kassacrat.

1.

Rassa=

Einnahmen:

1901				
Mai	1.	Kapitaleinlage	\parallel 4500	
Juni	2.	Ladeneinnahme vom bis	640	50
Juli	2.	Zahlung von Hotel Marquardt	10	_
,,	3.	Zahlung von Restaurant Dierlo	amm . 10	_
August	1.	Ladeneinnahme vom bis	832	70
,,	10.	,, ,,	620	-
Sept.	1.	n n n	500	4
			N.	
		Trans	port M 7113	20
			_ /	

2.

Einnahmen:

1901		Transport M	7113	20
Sept.	30.	Einnahmen im Laden vom _ bis	616	80
			7730	
Oftober	1.	Saldo-Bortrag	5218	_

1.

Buch.

Husgaben:

1901				
Juli	1.	Für die Haushaltung	7 5	_
,,	1.	Zahlung an C. Bauer, hier	94	_
		Per Miete	400	-
		Für Geschäftsbücher	20	-
Juli	6.	Per Wochenlohn	15	
,,	7.	" Werkzeuge	375	
"	8.	" Kranfen= und Invalidenkasse	14	40
"	9.	" Fracht von Exlingen	16	30
"	30.	" verschiedene fleine Ausgaben	2	30
August	20.	Zahlung an O. Brodbeck, Eßlingen .	500	- `
Sept.	30.	" an O. Brodbeck, Eßlingen .	1000	
		Transport M	2512	
				2.

2.

Husgaben:

1901	,	Transport M	2512	
Oftober	1.	Kajsabestand (Saldo)	5218	_
		м	7730	
		-		

Abrechnungsbuch für die Austräger.

Ein solches Abrechnungsbuch erweist sich als sehr praktisch für jede Bäckerei, die Einträge werden am besten auf lose Blätter gemacht und diese in einer Mappe gesammelt. Die erledigten Posten werden mit Blaustift durchstrichen und die unerledigten auf neues Blatt vorgetragen. Das von den Austrägern zurückgebrachte Geld wird ins Kassabuch unter tägliche Ladeneinnahmen eingetragen.

22
Bemerkungen:
Bagner nicht bezahl
Ba

Bestellerbuch

(Bestellungen von der Kundschaft).

In dieses Buch werden die täglich eingehenden Bestellungen von der Kundschaft auf Backwaren jeder Art eingetragen. Die Einrichtung geschieht am besten so, daß jeder Tag des Jahres eine Seite bekommt. Zur bequemeren Handhabung wird es nur je auf 30 Tage (1 Monat) bemessen, weil es fortwährend im Gebrauch ist.

Bei Eingang einer Bestellung wird diese sofort auf dasjenige Blatt eingetragen, welches die Bezeichnung des Ablieferungs-Tages trägt; die pünktliche Einhaltung des Liefertermins wird dadurch wesentlich erleichtert.

Die Preise werden wie umstehend eingesetzt und die erfolgten sofortigen Zahlungen daneben geschrieben und zu den täglichen Einnahmen in die Ladenkasse genommen.

Diejenigen Beträge, welche nicht sofort bezahlt wurden, werden in das Kundenbuch übertragen (siehe dieses). Die sofort bezahlten Posten werden als erledigt durch eine senkrechte Linie mit Blaustift durchgestrichen.

Sonntag, den 2. Juni.

1901					beza	ђĮt
Juni 2.	Hotel Marquardt Hotel Silber Restaurant Dierlamm	600 Tafelbrot 300 Semmeln 50 Laib Schwarzbrot 1 Torte(Punsch) 1 Hefenkranz 4 Apfelkuchen	18 9 10 2 1 4	50	9	50
					·	

Montag, den 3. Juni.

1901					beza	hlt
Juni 2	Hotel Textor	250 Tafelbrot	7	50	7	50
	Hotel Viktoria	100 Tafelbrot	3	-	3	-
	Restaurant Weber	25 Laib Weiß= brot	6		6	
	. 1					

Kunden: Buch

(Debitoren).

In diesem Buch erhalten alle diezenigen Annden ihr Conto, welche nicht gleich bar bezahlen. Der Betrag kommt in die Anbrik "Soll", die Zahlung in die Anbrik "Haben". Die einsgehenden Zahlungen werden außerdem im Kassabuch bei den Einsnahmen notiert.

Lieferanten: Buch

(Creditoren).

In diesem Buch erhalten alle einzelnen Lieferanten ihr Conto. Der Betrag ber Lieferung kommt in die Aubrik "Haben", die Zahlung an die Lieferanten in die Aubrik "Soll", außerdem muß die Zahlung im Kaffabuch unter die Ausgaben gebucht werden.

Kunden= (Debitoren) Buch.

			* *	1.
Bier ———	¢.	hotel Marquardt.		1.
1901			8011	Haben
Juni Juli	2.	Meine Lieferung f. Bestellbuch Zahlung	18 —	10 — 8 — 18 —
Oftober	1.	Bortrag	8 –	
2.				
Bier	:.	Restaurant Dierlamm.		
1901			Soll	haben
Juni Juli	2. 3.	Meine Lieferung f. Bestellbuch	10	10
			10 —	10 _
				3.
Bier	:.	Kaufmann Haller.		
1901			Soll	Saben
Juni	2.	Meine Lieferung s. Bestellbuch Saldo-Nebertrag M	4 -	4
			4 _	4 _
Oftober	1.	Bortrag	4 -	

Lieferanten= (Creditoren) Buch.

		Î	viejerumen (Seconoccii) &	•	1,
Eßl	inge	en.	O. Brodbeck.		1.
1901				Soll	Saben
Mai August Sept. Oftober 2.	20. 20.		Sack Beizenmehl à M 30.— "Roggenmehl à M 25.— Meine Zahlung à Conto ———————————————————————————————	500 — 1000 — 400 — 1900 —	900 — 1000 — 1900 — 400 —
z. Hier	: .		C. Bauer.		
1901				Soll	Haben
Mai Juli	6. 1.	30 20 10 50	Rilo bittere Mandeln	94 —	60 — 18 — 6 — 10 —
Hier	: .		用. feucht.		3 .
1901				Soll	Saben
Mai Oftober	30.	1	Rübel Butter	130 — 130 —	130 — 130 — 130 —

Rontroll= und

2c. 2c. find einzutragen, bei ben befonderen	Datum	Ausgegebenes Material	Vereinnahmte Ware
	Mai {	"Beizenmehl " "Beizenmehl " "Beizenmehl " "Beizenmehl " Liter Milch kg. Hefe "Butter "Margarine "Salz "Laugenstein "Rosinen Stück Eier 2c. 2c. kg. Kohle NB. Sämtliche Materialien, auch Petroseum, Streumehl, sowie	gemischt à kg. Stück Weißbrot à kg. Stück Hörnchen Stück Wasserwecken Stück Brezel Stück Kaisersemmel Mohntorten Gugelhopf

NB. Dieser Rapport ift in fleineren und mittleren Badereien vom Meister selbst, in größeren vom Borarbeiter ober Badmeister zu führen, aber auch im letteren Falle vom Betriebsunternehmer zu fontrollieren.

Dieser Rapport fann auf den ersten Blick etwas umständlich erscheinen und für den Ungenöten mag seine Führung auch im Ansang etwas schwierig sein; in einem Gewerbe, wo es wie in der Bäckerei auf möglichst rationelle Ausnützung aller Materialien ankommt, ist aber eine derartige Kontrolle absolut notwendig und ihr Rutzen wird sich bald zeigen.

Lager = Buch.

NB. Der verbliebene Rest ist genau sestzustellen und im nächsten Tagesrapport in der Anbrif 2 den ausgegebenen Matezrialien zuzurechnen.

Bemerfungen

Weizenmehl Nr. hat fich nicht gut verbacken, nochmals Backprobe zu machen und die Urfachen fest= stellen.

Stück Eier waren verdorben. Es wurden zu 6 Dsenhitzen kg. Kohle verbraucht, da außergewöhns lich viel, ist Osen zu untersuchen.

NB. Es sind also in diese Aubrif alle Beobachtungen einzutragen, welche eine Abweichung vom normalen Zustand bedeuten.

O. Brodbeck, Esslingen Seine Rechnung Meine Zahlung	Fol.	Sol					<u></u>	nto			CU	nto			<u></u>	nto			Co	nto
Seine Rechnung			11	Hab	en	Sol	11	Hab	en	So	i	Hab	en	So	11	Hab	en	So	Il	Ha
Seine Rechnung																				
Meine Zahlung	1											1900						1900.	_	
	10			1500.						1500.	_	7						7		
C. Bauer, hier																				
Seine Rechnung												94.	_					94.	_	
Meine Zahlung				94.	_					94.										
A . Etc. 14 . b. t	3																			
Seine Rechnung												130.	_					130.	-	
Hotel Marquardt	Bi -																			
Meine Rechnung														18.	-					
Seine Zahlung ,		10.	-				L									10.				
Restaurant Dierlamm	2																			
Meine Rechnung	41													10.			L			
Seine Zahlung		10.	-				_			_						10.				
Haller, hier																				
Meine Rechnung														4.	c					
Cassa-Conto	.	1						ļ									_			
an Ladeneinnahmen		3210	1-							_										
"Kapitaleinlage		4500	-				L													
per Haushalt				75.					_											
" Inventar				<i>375.</i>		375.														
" Unkosten	E)			468.															_	
5 % Inventar-Abschreibung								18.	75								_			
Bilanz-Conto							-													
Vorrat: Cassa-Conto		<u> </u>		5218.					_			_								
Inventar-Conto		<u> </u>					_	356.	2,5										_	_
Lager-Conto		_					_		L		_								4	22:
Waren-Conto .	.								L										_	
Gewinn- und Verlust-Conto	·						_		L		L			_			_		-	_
an Lager-Conto .	.	1							_										_1	189
,, Waren-Conto	.	1_	Ш				_		_	_	_						_		-	_
" Zinsen-Conto .	·	<u> </u>					_				_								-	_
" Haushalt-Conto	.	 																	+	
" Unkosten-Conto	.	ļ					_				_								-	
Uebertrag des Reingewinns	:	 	\perp				_		_		_								+	-
an Kapital-Conto	-	-					-												+	
Bilanz-Conto																40			+	
an Kunden-Conto	-	-					-		-							12.			+	
per Lieferanten-Conto		-					-			530.	-									
" Kapital-Conto		-	-			20.	-	100		0.40		0/4		2.0		20		2124	-	121

Soll	Waren- Conto Conto		Haus- haltung				On	sten nto	Ge V	nn ı lust	K	oital- onto	Bilanz- Conto													
	Hab	en	So	11	Hab	en	Sol	I	Habe	en	Sol	1	Habe	en	So	11	Hab	en	So	11	Hat	en	So	11	Hab	en
						Τ		Γ										Т				T				T
																Γ										1
																							-			
																								1		
						L																				
							_								_	_						_		L.		
1		-				_	_								<u> </u>	_		_	_	L	ļ	_	<u> </u>	Ļ.		
+			-	H		-	_				_			_	 	L	_	ļ	 	_		-	ļ	<u> </u>		-
4	18.	-		\vdash		-	-							_	-			-		-	-	-		L		-
				H		\vdash	-			_				_		_			-	L		-		-		-
-	10		-			-	-			-	-			-	-	-		-						-		-
+	10.	_				-		-		-	-							-				-		-		-
+				Н		-				-						-		-	-	-		-				
+	4.	4,				+		-						-	-			-		-		-	 			-
			-												-			-					-			
	3210																									
119																					4500					
							75.																			
8																						_				
											468.	-														
			18.	75																						
			·			_								_				_					_			-
						-												_					5218			
+						-	-						-	-					_		-		356		-	_
	00.4		-		_	-							-					-			_		225	+		
	321.	-			-	-								-				_					321.	-		
			-			+	-			B					1800											
(3)-		-	-	-	-				4-3	1				3	1899		3563.	-	7-71	3						
<i>'</i>					18	. 75									18.											
					7.0				75.	-					75.	-										
													468.	-	75. 468.											
															1302	25					1102.	25				
																							12.	-		
								L																	530. 5602.	-
		ļ.,		_															5602	25					5602.	25
13	3563	-	18	.75	18	.75	75.	-	75.	-	468.	-	468.	-	3563.	-	3563.	-	5602	25	5602	25	6132	25	6132.	25

Erflärung zum "Hauptbuch".

Um eine Nebersicht zu gewinnen, was im laufenden Geschäftsjahr verdient worden ist, führt man in umfangreicheren Geschäften ein Hauptbuch (siehe umstehend), in welchem fämtliche Bücher vereinigt sind, jedes Buch mit "Soll" und "Haben". Das Resultat der einzelnen Conten wird aus den verschiedenen Büchern (Kundenbuch, Lieserantenbuch, Kassaduch) 2c.) auf dieses Hauptbuch übertragen. Wenn dies geschehen ist, werden die einzelnen Rubriken zusammengezählt.

Ein Gewinn oder Verlust kann sich bei umstehendem Beispiel überhaupt nur auf folgenden Conten ergeben:

Lagerconto wird immer einen Berluft ergeben, weil das verbrauchte Material eine Wertverminderung bedeutet.

Warenconto giebt immer einen Gewinn, weil der Erlös der Waren stets ein höherer sein muß, als die Selbstkosten der Materialien.

Binfenconto ergiebt bei unferem Beifpiel einen Berluft.

hanshaltungsconto giebt felbstverftändlich nur einen Berluft.

bto.

Unfostenconto

bto.

Zusammenstellung des Gewinn= und Berlust=Conto:

Lager=Conto (Defizit)				1899.—	
Waren=Conto (Ueberschuß) .					3563.—
Zinsen-Conto (Defizit)				18,75	
Haushaltungs-Conto (Defizit)				75.—	
Unkosten=Conto (Defizit) .				468.—	
Reingewinn (Ueberschuß) .				1102,25	
		_	M	3563.—	M 3563.—

Der sich laut unserem Beispiel ergebende Gewinn wird auf das Kapital-Conto ins "Haben" übertragen, wodurch das Kapital um diesen Reingewinn vermehrt wird.

Die übrigen Conten (Kaffa-, Inventar-, Lieferanten-, Runden-, Kapital-Conto) ergeben nach umftehendem Beispiel die Bilanz. Dieselbe wird wie folgt aufgestellt:

Aftiva:	Passiva:
Vorräte bei Vornahme des Abschl	luffes
Rassa-Borrat 521	18.— Rapital=Conto 5602.25
Lager=Borrat (Mehl 2c.) 22	25.— Lieferanten-Conto 530.—
Fertige Waren 32	21.—
Inventar 38	56,25
Rundenbuch-Ausstände 1	12.—
M 618	32,25

Die Summe ber Attiva und diejenige ber Paffiva muß fich bei ber Bilang genau beden.

Daß die in den Beispielen angegebenen Zahlen selbstverständlich nicht einer Jahressbilanz einer Bäckerei entsprechen können, sei hier ausdrücklich hervorgehoben, sie sind nur eingesetzt um die Art der Buchführung vor Augen zu führen.

Die Teigwaren-Fabrikation.

Die Fabrikation von Teigwaren hat in den letzten Jahrzehnten in Mitteleuropa, namentlich aber in der Schweiz, Oesterreich und Süddeutschsland, große Fortschritte gemacht; eine ganz beträchtliche Anzahl neuer Bertriebe sind entstauden und haben, wo sie auf gesunder Grundlage aufgebaut waren, mit Erfolg gearbeitet.

Mit dem Gattungsnamen "Teigwaren" umfaßt man alle aus Griessmehl oder Dunst durch Kneten, Walzen und nachheriges Schneiden oder Pressen hergestellten Bands und Haarnudeln, Suppeneinlagen, wie Sterne, Figuren und Buchstaben, Maccaroni und ähnliche Fabrikate, welche teilsweise in der Suppe gegessen, teilweise als Beilagen zu Fleischspeisen, mitsunter sogar auch als Gerichte für sich allein benüht werden.

Die Heimat der Teigwaren-, namentlich der Maccaronifabrikation, ist Italien. Bon dort verbreitete sich diese Judustrie zunächst über Südfrankreich und die Schweiz und kam dann nach Süd-, endlich nach Nord- deutschland und überhaupt in den Norden Europas.

Viel zur Verbreitung der Teigwaren mag der Umstand beigetragen haben, daß italienische Arbeiter in allen Teilen der Welt beschäftigt sind und sich stets dorthin ihre Nationalspeise, Maccaroni, nachkommen ließen. Aber ein wesentliches Moment für die immer größere Anwendung der Teigwaren ist auch der Umstand, daß durch die überhandnehmende Thätigkeit der Frauen in Geschäften und Fabrikbetrieben — also überhaupt außer dem Hause — dieselben darauf bedacht sein müssen, eine rasch herzustellende Suppeneinlage und Mehlspeise zu haben, als welche sich natürlich die Nudel in allen Formen bestens eignet.

Das ursprüngliche Mißtrauen gegen Fabriknudeln hat im Laufe der Jahre aufgehört, seitdem die Fabriken eine vorzügliche Ware aus den besten Materialien mit großem Gierzusat herstellen, wie man sie auch im Haussbetrieb kaum besser erhalten kann.

Der Betrieb in Teigwarenfabriken ist übrigens ein so peinlich reinslicher und die meisten Manipulationen sinden mittels Maschinen statt, so daß Niemand sich zu scheuen braucht, eine Fabriknudel zu essen.

Da die Teigwarenfabrikation heutzutage auch von sehr vielen Bäckereien, namentlich aber von Mühlen, als Nebenbetrieb eingerichtet wird, so hielten wir es für zweckmäßig, eine Abhandlung über dieselbe unserem Buche anzusügen.

Wenn auch durch die in den letzten Jahren ziemlich angewachfene Konkurrenz die Rentabilität von Teigwarenfabriken nicht mehr auf der gleichen Höhe ist, als früher, so kann doch eine rationell eingerichtete und aut betriebene Teigwarenfabrik auch heute noch mit gutem Nuten arbeiten.

Als Grundprinzip mögen gelten, daß, wer die Teigwarenfabrikation im Kleinen betreibt, sich auf die Herstellung bester Gierware, welche weniger Absat sindet, aber größeren Nuten giebt, beschränken muß. Billige, geringeren Nuten abwersende Ware kann nur für den Großbetrieb in Betracht kommen, bei welchen die Masse den Geschäftsgewinn bringen muß.

Handbetrieb kann nur bei einer in ganz geringem Umfang betriebenen

Nudelherstellung in Frage kommen.

Die Rohmaterialien zur Teigwaren-Fabrikation.

1. Mehl.

Bur Fabrikation von Nudeln und Maccaroni kommen ausschließlich die aus Weizen gewonnenen Griese und Dunstmehle zur Verwendung, und zwar gilt als oberster Grundsatz, daß, je kleberreicher das Material ift, besto nahrhafter und auch schöner die daraus hergestellte Ware ausfällt.

Aber nicht nur der Alebergehalt, sondern auch die Clastizität des Alebers spielt eine wesentliche Rolle, da aus einem Gries ohne diese Eigenschaft unmöglich seine Haarnudeln in vorteilhafter Weise hergestellt werden können.

Es eignen sich daher nur ganz bestimmte Weizensorten zur Teigwarensfabrikation und obenan steht der Taganrog- und der Algier-Weizen, welche vorzügliche Hartgriese ergeben; die Weizen aus Odessa, aus Südungaru und Sizilien kommen den erstgenannten Sorten an Klebergehalt ziemlich nahe; am wenigsten geeignet ist englischer und polnischer Weizen.

Die neuerliche Ausbehnung der Teigwarenfabrikation auch in Mittels Europa hat eine Anzahl Mühlen veranlaßt, sich speziell mit Herstellung von Hartweizengries und Dunst für Nudeln und Maccaroni zu befassen, und man kann deshalb die geeigneten Rohmaterialien gegenwärtig jederzeit im eigenen Lande erhalten.

Selbstredend spielt auch das Ernteergebnis eine Rolle bei dem Alebersgehalt, und es ist festgestellt, daß derselbe in verschiedenen Jahrgängen sehr bedeutend schwanken kann, weshalb es außerordentlich wichtig ist, bei

größeren Abschlüffen Untersuchungen auf Klebergehalt und Kleberelastizität anzustellen, wozu auf Seite 69 einige Anleitungen gegeben sind.

Wie schon eingangs bemerkt, wendet man überwiegend Gries und Dunstmehl an; die seineren Mehlsorten sind zu sehr verschliffen, besitzen nicht die genügende Bindekraft und sind auch zu weiß, was für Teigwaren, bei denen man eine hellgelbe Farbe vorzieht, nicht vorteilhaft ist.

Nudeln ober Maccaroni aus feinem Mehl würden verkochen, sie schmecken "pappig"; aus Gries hergestellt bleiben sie dagegen kernig und "glasig", zwei Haupteigenschaften, welche unerläßlich sind.

Uebrigens hilft man sich auch durch Zusat von etwas Speisegelatine, in warmem Wasser aufgelöst, welches die Bindekrast erhöht und der Ware mehr Glanz giebt; die Italiener wendeten früher — in primitiven Beztrieben zum Teil auch noch jetzt — einen geringen Zusat von Knochenzmehl an, zweisellos ist aber die Anwendung von Speisegelatine bequemer und reinlicher.

Dieselbe ist in Taseln erhältlich und kause man nur erste Qualitäten. Ueber Berfälschung von Mehl, Untersuchung und Ausbewahrung desselben, lese man das auf Seite 67—80 Gesagte nach; was die Bieders verwendung von verdorbenem Mehl durch Behandlung mit Alaun, Kochstalz zc. betrifft, so muß hiervor gewarnt werden, weil dem notwendigen Kleber doch nicht mehr seine ursprüngliche Beschaffenheit zurückgegeben werden kann und die Ware einen unangenehmen Geschmack erhält.

2. Gier.

lleber die Eigenschaften und Bestandteile der Eier, welche für den Teigwarensadrikanten neben dem Mehl das wichtigste Rohprodukt sind, haben wir schon auf Seite 102-103 einiges gesagt; hier mag hinzugesügt werden, daß man in dieser Fabrikation besonders auch auf den Farbstoff des Gies Wert zu legen hat, und werden deshalb die italienischen Gier oder diesenigen aus Oberösterreich und Bayern, wo die Zucht italienischer Hühner rationell betrieben wird, für die Teigwarensadrikation vorgezogen, weil sie große, farbreiche Gidotter haben.

Ein Hauptplatz für italienische Gier ift Ancona, und ist die beste Beit für deren Bezug der Monat März, in welchem man ziemlich sicher sein kann, unbebrütete Ware zu erhalten.

Eine Untersuchung der Gier auf ihre Frische wird natürlich stets erforderlich sein, und bedient man sich hierzu vorteilhaft der sogenannten Eierspiegel, über deren Einrichtung der Gierslieferant Auskunft geben kann.

Da der Teigwarenfabrikant, welcher in der günstigsten Saison einstausen muß, genötigt ist, seinen Giervorrat längere Zeit zu lagern, so ist die günstigkte Konservierungsmethode für ihn außerordentlich wichtig.

Auch über Konservierung findet der Leser schon auf Seite 103 einige Angaben, doch mag es nützlich sein, hier noch einiges anzufügen.

Ein sehr interessantes Experiment machte Dr. W. H. Morse in Westefield, N. J. Er präservierte im Juli 1899 48 frische, gesunde Gier auf verschiedene Arten und wurden dieselben erst im Februar 1900 herausegenommen. Das Resultat war folgendes:

1) Eier in Spreu gepackt, alle schlecht. — 2) Eier in Salz gepackt, nicht ganz schlecht, aber nicht eßbar. — 3) Eier in Baumwolle gepackt, 80 Prozent schlecht. — 4) Eier in Glycerin getaucht, 80 Proz. schlecht. 5) Eier mit Glycerin angestrichen, 70 Proz. schlecht. — 5) Eier in Parassin getaucht, 70 Proz. schlecht. — 7) Eier in Alaunlösung getaucht, 70 Proz. schlecht. — 8) Eier in Salyzilsäure getaucht, 50 Proz. schlecht. — 9) Eier mit Fsingglas angestrichen, 40 Proz. schlecht. — 10) Eier mit Lack ans gestrichen, 40 Proz. schlecht. — 11) Eier in Holzasche gepackt, 20 Proz. schlecht. — 12) Eier in Collodion getaucht, 20 Proz. schlecht. — 13) Eier in Baric Acid getaucht, 20 Proz. schlecht. — 14) Eier in Mangenate of Potasche, 20 Proz. schlecht. — 15) Eier mit Vaseline angestrichen, alle gut. — 16) Eier in Kalkwasser eingelegt, alle gut.

Es geht daraus hervor, daß die Konservierung mit Vaseline oder Kalkwasser am sichersten ist; da jedoch das Bestreichen mit Vaseline teuer und umständlich ist, kann nur die Kalkwasserskonservierung in Frage kommen; ein gutes Rezept hiersür ist solgendes:

Nehme 100 Liter Regen- ober Brunnenwasser zu 5 Kilo ungelöschtem Ralf und lösche denselben gut ab. Rühre öfters durch und laffe dann 24 Stunden stehen. Gebe nach 10 Stunden noch 11/4 Kilo gutes Kochfalz dazu. Wenn aut kalt, ift es fertig; gebe dann noch eine Lösung von 160 gr Borar (in 11/4 Liter heißem Waffer aufgelöft) bazu Die Gier, Spite nach oben, gang nabe gusammen, in reine Butten, erft zwei Reihen, dann rühre den Kalk gut auf und gieße vorsichtig zwischen die Gier. Dann lege wieder zwei Reihen und fahre so fort mit Kalkwasser und Giern. Rühre ben Kalf nicht so sehr vom Boden auf, damit er nicht zu dick ist. Wenn nahe voll, gieße noch eine Sand hoch über die lette Lage Gier und laffe ruhig stehen, damit fich oben eine Krufte bilbet. Wenn die Gier herausgenommen werden, werden sie vorsichtig rein gewaschen. Die Gier müssen vor dem Einlegen vorsichtig gegen einander geklopft werden, damit man welche, die schon gesprungen sind, weglegt. Man kann es sofort hören, wenn eins gesprungen ift. Dann sollten dieselben auch noch mit einem Licht im Dunkeln geprüft werden, damit ja nur gefunde, frische Gier eingelegt werden. Bu der Kalt-Salz-Lösung fann noch 100 gr Saleratus, 160 gr Cream Tartar und 160 gr Salpeter, alles in heißem Waffer mit dem Borar aufgelöft, beigegeben werden.

Von Zeit zu Zeit ist es notwendig, etwas frischen Kalk nachzugeben, da die festen Bestandteile der Kalklösung sich im Gefäß auf dem Boden absehen; übrigens werden im Großbetriebe die Eier nicht in Fässer oder Bütten eingelegt, sondern man mauert entsprechend große Gruben mit Cementbeton aus und benütt diese als Behälter.

Nach dem Herausnehmen müssen die Eier gut mit Wasser abgespült werden, um ihnen, soweit möglich, den Kalkgeschmack und Seruch zu nehmen; ganz gelingt dies allerdings nicht und viele Fabrikanten greisen daher zu dem ebenfalls sehr sicheren, aber wesentlich teureren Mittel der Konservierung in Wasserglas. Bei dieser Methode werden die Eier ebensfalls in Gruben oder Fässer eingelegt und mit einer Lösung von ca. $1^{1}/_{2}$ Liter Wasserglas auf ca. 10 Liter Wasser übergossen.

Empfehlenswert ist es, in die Fässer 2c. Stellagen aus galvanisiertem Draht einzulegen, in welche die Eier, die sich auf diese Weise nicht besühren, also von allen Seiten mit der konservierenden Flüssigkeit umsgeben sind, eingesetzt werden; hierdurch vermeidet man auch Brucheier nach Möglichkeit.

Ein gutes Abspülen mit Wasser ist bei der Konservierung in Wassersglas nach dem Herausnehmen der Gier ebenfalls erforderlich.

3. Die Farbstoffe.

Bei benjenigen Sorten von Teigwaren, welche wegen des niedrigen Preises einen nur geringen, mitunter sogar überhaupt gar keinen Gierzusatz gestatten, ist es ersorderlich, dem Fabrikat durch Farbstoffe die verlangte eigelbe Färbung zu geben.

Früher wendete man hierzu ausschließlich Safranblüten, welche ausgekocht wurden, und deren Absud eine sehr intensive Farbwirkung hat, ohne der Ware irgend welchen unangenehmen Geschmack zu geben. Zweisels los ist Safran das beste Farbmittel, aber der hohe Preis desselben (mehr als Mf. 100.— per Kilo) hat immer mehr von dessen Verwendung absehen lassen und man wandte sich dem Curcumagelb, welches aus der in China, Japan 2c. gepflanzten Curcumawurzel gewonnen wird, zu.

Allerdings ist dieser Farbstoff wesentlich billiger (ca. Mk. 60.— bis Mk. 70.— pro Kilo), färbt auch sehr intensiv, doch kocht er sich leichter aus, so daß — was außerordentlich unangenehm ist — die Brühe eine trübe, braungelbe Färbung erhält, während die Nudel weiß wird. Neuersdings wendet man noch billigere Farben aus künstlichen Farbstoffen an, die pro Kilo zu Mk. 15.— bis Mk. 20.— erhältlich und unter dem Namen Eiersarben im Handel bekannt sind.

Der Arbeitsgang in der Teigtwaren-Fahrikation.

Die Hauptmanipulationen in der Teigwarensabrikation bestehen aus dem Mischen und Kneten der Materialien, aus dem Walzen und Formen des Teiges und dem Trocknen der geformten Waren.

Bevor man das Rohmaterial, also Mehl, Gries oder Dunst, mit Flüssigkeit zusammenmischt, sollte man das Sieben nicht verabsäumen, denn es ist absolut notwendig, daß event. vorhandene Unreinigkeiten aus dem Mehle entsernt werden, weil sie nicht nur die Ware, sondern auch die sehr teuren Model, durch welche der Teig gepreßt wird, verderben können. Uebrigens ist auch eine Auslockerung des Materials ersorderlich, resp. nütslich.

Vorteilhaft wird man der verschiedenen Feinheit des Materials halber eine Siebmaschine mit auswechselbarem Sieb verwenden müffen, und zwar muß man für Gries einen gröberen Siebbezug als für Mehl und Dunst nehmen.

Eine der wichtigsten Arbeiten ist die Zusammensetzung des Teiges und das Mischen und Kneten dessetben.

Bu dieser wichtigen Manipulation sei bemerkt, daß hiersür eine große Anzahl verschiedener Verfahren und Rezepte existieren, die aber alle auf der Basis beruhen, daß man zu 50 Kilo Mehl oder Grieß 14-15 Liter Flüssigseit nimmt. Der Grad der Flüssigseitszugabe hängt natürlich auch vom Feuchtigseitsgehalt des Mehles ab und muß der Teigmacher diesen — genau wie in der Väckerei — durch Vefühlen des sertigen Teiges sestztellen und durch Mehls oder Wasserzugabe nachhelsen, wozu selbstredend eine gewisse lebung gehört.

In obigen 14—15 Litern ist der Flüssigkeitsgehalt der Gier mit einsgerechnet; verwendet man also Gier, so sind dieselben vom Wasserquantum abzuziehen, und zwar rechnet man bei 50 Giern ca. 1½—2 Liter Wasser ab.

Bei Mehlware fann man ca. 1 Liter Wasser weniger, als bei Griessware anwenden; Schneidwaren werden mit dem geringsten Wasserzusatz (11—14 Liter), grobe Fadens und Bandnudeln, sowie Maccaroni mit dem größten Wasserzusatz (13—16 Liter) hergestellt.

Mehl kann man nur für gewöhnliche Qualitäten Faden- und Bandnudeln, sowie Suppeneinlagen (Figuren, Sterne, Quodlibet 20.) verwenden, aber auch für diese Waren nimmt man zumeist Dunstgries; Maccaroni kann man nur mit Gries herstellen und zwar wird entweder ausschließlich Hartgries, oder eine Mischung von Hartgries und Dunstgries genommen.

Die Eierzugabe hängt ganz von dem Preis ab, welchen der Käufer für die betreffende Ware anlegt, das ist lediglich Kalkulationssache.

Man fabriziert Qualitäten ganz ohne Gier (Maccaroni werden nur

in seltenen Fällen mit Eierzusatz hergestellt, und kaum mit mehr als 100 Eiern pro 50 Kilo Gries), und Eierware mit 50-300 Eiern pro 50 Kilo Mehl oder Gries.

Fe mehr Eier, desto weniger Farbzusat! Auch dies ist Sache der Ersahrung und muß bei jeder Mischung immer wieder ausprobiert werden, zumal sich nicht alle Mehle gleich färben, die Eier verschieden viel Farbstoff haben 2c.

Im allgemeinen wird man nie mehr als 20 gr Farbstoff, welcher in Wasser gut aufgekocht wird, auf 50 Kilo Gries zu nehmen haben.

Feber Mischung werden einige Blättchen (5-10) Speisegelatine und ca. $100~{\rm gr}$ Kochsalz pro $50~{\rm Rilo}$ Mehl — ebenfalls in Wasser aufgelöst zugegeben.

Die Gier werden forgfältig auf Güte untersucht, aufgeschlagen, durch ein Sieb getrieben (um Gierschalenstückthen auszuscheiden) und dann mit Farb- und Salzlösung, sowie Wasser zusammengerührt.

Das Wasser soll abgetocht und warm (30—40 ° C.) zugegeben werben. Früher war es allgemein üblich, die Rohmaterialien, Gries, Eier und Wasser, nur lose zusammenzurühren, bis sich eine grobgriesige Masse gebildet hatte und dieselbe sodann entweder auf dem Kollergang oder auf einer Teigwalze fertig zu kneten. Bei diesem System der Teigbereitung sind auch heute noch sehr viele Fabriken geblieben; andere dagegen haben vorgezogen, anstatt der Teiganrührmaschine und dem Kollergang resp. der Walze eine Moschine anzuschaffen, welche die Eigenschaften des Mischens und des Knetens in sich vereinigt und den Teig nicht in griessörmiger Form, sondern in großen Brocken abgiebt. Auch in diesem Falle ist ein nachheriges Walzen erforderlich, schon deshalb, damit man aus dem Teig ein Band und aus diesem durch Zusammenrollen eine Patrone formen kann, welche in den Cylinder der Teigpresse hineinpaßt; aber selbstredend wird die Walze wesentlich entlastet und ist das Walzen von brockigem Teig auch leichter durchsührbar als von griesigem.

Bei Teigwaren, namentlich also Maccaroni, aus Hartgries von grober Körnung, schaltet man sogar zwischen Knetmaschine und Presse einen Kollersgang statt der Walze ein, und sticht aus dem gekollerten Teig Scheiben im Durchmesser des Pressenchlinders aus. Viele Fachleute halten den Kollersgang deshalb nicht für empsehlenswert, weil er die Farbe des Teiges beeinträchtigt und auch das Korn zu sehr zerstört.

Wir selbst neigen zu der Ansicht hin, daß Kollergänge entbehrlich sind, wenn eine wirklich gut knetende Maschine verwendet wird.

Bei der Teiganrührmaschine ist der Kollergang allerdings mehr empfehlenswert, zumal das Walzen des nur griesigen Teiges gewisse Schwierigkeiten bietet. In einer Teiganrührmaschine läßt man die Materialien höchstens 10-15 Minuten, in der Knetmaschine dagegen, die auch das Kneten des Teiges besorgt, ist eine Arbeitsdauer von 20-25 Minuten üblich. Nach dem Mischen kommt der aus der Teigrührmaschine oder Knetmaschine entsnommene Teig auf den Kollergang, resp. auf die Walze.

Die Walzen haben Vor- und Rückwärtsgang und sind gegeneinander verstellbar, so daß man also im Ansang zunächst die Teigstücke zu einem ziemlich dicken Kuchen formt, welchen man immer seiner auswalzt, so daß man zuletzt einen vollständig glatten Kuchen von ca. 8—10 mm Stärke hat, den man zu einer Patrone zusammenrollt.

In Stalien kommt der Teig nach dem Berlaffen der Knetmaschine vielfach direft in die Preffe; in den modernen Fabriten begnügt man fich damit nicht, sondern der Teig wird noch, wie gerade erwähnt, ausgewalzt. Eine folche gewalzte "Batrone" wird in ihren Dimensionen genau der Tiefe und dem Durchmeffer des Bregcylinders entsprechend geformt, so daß fie den letteren gerade ausfüllt, womit erreicht wird, daß der für die Preffung beschickte Teighafen nur äußerst wenig Luft enthält. Kommt ber Teig dagegen direft von der Knetmaschine, also in Stücken oder Brocken in den Cylinder, so sind zahlreiche Lufträume darin nicht zu vermeiden, und indem diese Lust mit dem Teig unten zur Form herausgepreßt, resp. herausgejagt wird, bringt fie Rauheiten und Ungleichmäßigkeiten in der Ware hervor, mas für den Gesamteindruck derselben nicht von Vorteil ift. Diesem Uebelftand wird durch die "Patrone" vorgebeugt, und das Auswellen des Teiges hat noch den weiteren Borteil, daß dadurch auch der Teig an Glätte und Geschmeidigkeit gewinnt, was das glatte Durchpressen und somit die Erzeugung einer schönen Ware ebenfalls forbert, wie beun anch diesem Umftande noch speziell durch Unheizen des Preficulinders in zweckmäßiger Beise Rechnung getragen wird.

Walzt man den Teig zur Herstellung von Schnittnudeln aus, so darf er selbstredend nur eine Dicke von $^{1}/_{4}$ höchstens $^{1}/_{2}$ mm haben; es ist dabei immer zu berücksichtigen, daß die Nudeln während des Kochens noch dicker werden.

Der ausgewalzte Teig kommt entweber aus die Schneidmaschine oder auf die Presse.

Auf der Schneidmaschine wird er zu Band- oder Hausmachernubeln, auf der Presse zu Fabennubeln, gepreßten Bandnubeln, Maccaroni, Hörnchen, Sternen, Buchstaben, Figuren 2c. geformt.

Die Teigwaren werden nach dem Verlassen der Presse in die richtige Länge geschnitten, in der geeigneten Form auf Trockenhurden (rechteckige, meist mit Gaze bespannte Hoszrahmen) gesegt und kommen dann in die Trockenräume, die aus zwei Abteilungen bestehen müssen: die eine für Nudeln, die andere sür Maccaroni, da letztere nur einer niedrigeren Temperatur ausgesetzt werden dürsen und vierz dis fünsmal so viel Zeit zum Trocknen benötigen als erstere. Zur Erwärmung der Trockenräume kann gewöhnliche Osenheißlustz oder Dampsheizung eingerichtet werden, doch ist erstere wegen der schwierigen Unterhaltung und unzuverlässigen Regulierung nur für kleine Betriebe zu empsehlen. Ein unbedingtes Ersordernis sür die Trockenräume sind Abzugskanäle sür die sich bildende seuchte Lust, da sich die Feuchtigkeit sonst wieder auf die Ware niederschlagen und dieselbe verderben würde.

Dies ist furz der Arbeitsgang in der Teigwarenfabrikation, über welchen wir bei Beschreibung der verschiedenen Maschinen noch Näheres bringen werden.

Waschinen zur Perstellung von Audeln im Hausbetrieb.

Die Herstellung von Nudeln im kleinsten Maßstabe, wie sie von vielen Bäckern und Konditoren nebenher betrieben wird, beschränkt sich zumeist auf sogenannte Hausmacher- also Schnittnudeln von verschiedenen Breiten, von denen die seineren für Suppeneinlage, die breiteren als sogenannte Gemüsenudeln dienen.

Diese Nubeln, welche meistens halb frisch, also nur zum Teil gestrocknet verkaust werden, stellt man am besten aus einer Mischung von Mehl und Dunstgries her und zwar sind ca. 50%, gutes, kleberreiches ungarisches Mehl und 50% Dunstgries zu nehmen.

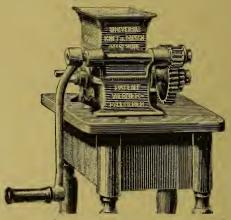
Die Hausmachernubel findet nur als Eierware Absat, wie sie auch von der Hausfrau hergestellt wird. Die gute Hausfrau sagt nicht, daß sie Nudeln aus einem gewissen Quantum Mehl macht, sondern sie nimmt eine Anzahl Gier und knetet so viel Mehl ein, als die Gier "ausschlucken". In der gleichen Weise kann allerdings der Bäcker nicht arbeiten, denn ein so hoher Preis würde ihm kaum bezahlt werden. Aber immerhin muß er auf eine gute Ware Bedacht nehmen, und wenn man aus 5 bis 6 Eier pro Kilo Mehl rechnet, so kann man eine sehr gute Ware herstellen.

Für derartige fleine Betriebe sind folgende Maschinen erforderlich:

Eine kleine Knetmaschine, wie sie in Fig. 344 abgebildet ist. Dieselbe kann auf den Tisch geschraubt werden, und erleichtert die Arbeit ganz wesentlich, denn sie mischt nicht bloß die einzelnen Bestandteile sehr gut zusammen, sondern sie knetet den Teig auch fertig, was bei den sehr sesten Nudelteigen eine wesentliche Erleichterung ist. Für Hausmachernudeln, die, wie schon oben gesagt, halb getrocknet verkaust werden, ist

allerdings ein etwas größerer Flüssigieteitszusat angängig als für Fabrikware, und zwar kann man mit ca. 30—35, anstatt wie sonst normal 25 bis 28 % rechnen; trothem ist der Teig noch ziemlich fest und mit der Handschwer fertig zu kneten.

Die kleinen Anetmaschinen für Handbetrieb werden in verschiedenen Größen, für 2, 4 und 6 Kilo Teig gebaut; sie sind leicht mit der Hand zu betreiben, da sie eine krästige Räderübersetzung haben; der Trog kann zum Zwecke gründlicher Reinigung von anhängenden Teigresten vollständig außeinander genommen werden.



Sig. 344. Rleine Anetmafchine.

Den gekneteten Teig walzt man auf einer Wellmaschine — siehe Fig. 345 — zu einem bünnen Kuchen von höchstens 1/4 — 1/2 mm Dicke aus.

Diese Maschinen (ohne Untergestell) sind zum Aufschrauben auf einen Tisch eingerichtet, haben zwei übereinanderliegende, glatte Walzen aus Eisen und aufklappbare Holztische.

Die obere der beiden Walzen ist in den Lagern verstellbar und kann durch Drehen der rechts oben angebrachten Handkurbel in nähere oder weitere Entsernung von der unteren Walze gebracht werden, so daß man dickere und ganz dünne Kuchen auswalzen kann.

Ist der Teig etwas zu naß geraten, so muß man ihn — um das Anhaften an die Walzen zu verhüten — leicht mit Mehl bestreuen; dieses Mehl wird dadurch auch in den Teig eingeknetet und derselbe auf diese Weise seize fester, also trockener gemacht.

Die Wellmaschinen werden ebenfalls in verschiedenen Größen, welche sich besonders nach den Längen und Durchmessern der Walzen richten, gebaut und zwar von $330-440~\mathrm{mm}$ Walzenlänge und $40-80~\mathrm{mm}$ Walzendurchmesser; Riemenantrieb wird nur in seltenen Fällen angewendet.

Bevor man die ausgewellten Teigbander weiter verarbeitet, werden fie vorgetrocknet, indem man sie in einem mäßig warmen Raum über Stangen hängt; nachdem die Bänder soweit trocken sind, daß sie beim

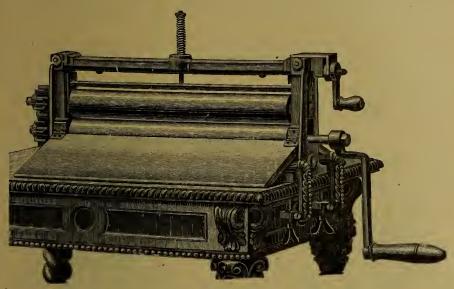


Fig. 345. Bellmaschine.

Aufeinanderliegen nicht mehr zusammenkleben, bringt man sie in 5-6 fachen Lagen auf die Schneidmaschine (siehe Fig. 346).

Diese sehr verbreitete Maschine ist von einsacher, aber durchaus zwecks mäßiger Konstruktion. Die Teiglagen werden auf den Einlegtisch gebracht,

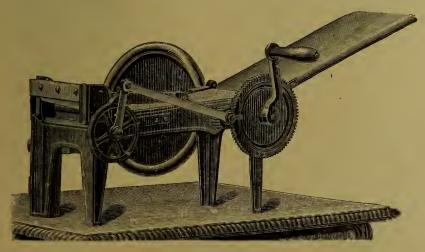


Fig. 346. Schneibmaschine.

von einer Walze niedergehalten und liegen sie vorn auf einer geriffelten Transportwalze auf, welche das Teigband nach vorwärts unter das aufund niedergehende Messer schiebt. Der Niedergang des Messers kann durch eine Stellvorrichtung geändert werden, so daß man schmälere oder breitere Teigstreisen abschneiden, also schmale oder breite Nubeln herstellen kann.

Auch die Schneidmaschinen baut man in verschiedenen Größen, meist

für Sandbetrieb, die größeren Rummern auch für Riemenbetrieb.

Die Größe der Maschinen richtet sich nach der Breite des Einstaufes und giebt es Maschinen mit 70, 90, 120, 200 und 300 mm Einsausbreite.

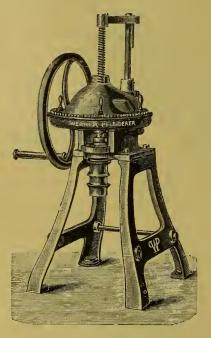


Fig. 347. Teig=Preffe.

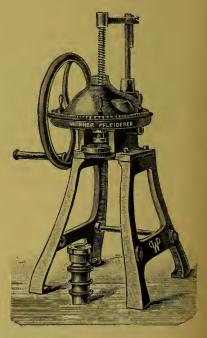


Fig. 348. Teig=Preffe.

Wellmaschinen und Schneidmaschinen werden von verschiedenen Fabriken gebaut, Spezialist hiefür ist W. Model in Feuerbach.

Die geschnittenen Nudeln werden aufgeschüttelt und auf Trockenhurden, welche wir weiter hinten näher beschreiben werden, gelegt; zum Trocknen bringt nan sie in die Backstube, aber an einen nicht zu warmen Ort, weil die Nudeln, namentlich die feineren Sorten, durch zu rasche Trocknung leicht brüchig werden.

Außer diesen Schnittnubeln werden mitunter auch alle sonstigen Teigwarensorten, also Maccaroni, Fadennudeln, Figuren 2c. im Kleinbetriebe hergestellt und sind hierzu Pressen kleinen Umfangs in Gebrauch, wie wir eine solche durch Fig. 347 und 348 abbilden.

Der Gang der Arbeit mit dieser Presse ist folgender:

Der geknetete und zu einem dicken Band ausgewalzte Teig wird zu einer Patrone vom Durchmesser und der Länge des Pressencylinders zussammengerollt. Der Cylinder ist nicht fest mit dem Gestell verbunden, sondern einschiebbar; zur Füllung wird er herausgezogen.

Nach erfolgter Füllung und Einsetzung des Teighafens wird zunächst die Spindel durch Drehen des Glockenrades an den Griffen soweit abwärts bewegt, bis es zu schwer geht; dann wird das Schwungrad eingerückt und die Pressung fortgesetzt, bis der Stempel seinen niedersten Stand erreicht hat, worauf er sich selbstthätig auslöst.

Zum Wiederaufwärtsbewegen der Spindel wird dieselbe mittels Drehung des Glockenrades an den Handgriffen rasch nach oben bewegt, worauf die Presse zu einer neuen Operation wieder gebraucht werden kann; die Presse ist also mit rascherem Kückgang ausgestattet, was viel Zeit erspart.

Die ringförmige Rinne am untern Rande des Cylinders dient zum Erwärmen des Teighafens, indem etwas Weingeist in dieselbe gegossen und angezündet wird, was bei Faden- und Bandnudeln zu empfehlen ist.

Nuch mit einem Schneidapparat fann biese kleine Presse zur Herstellung von Suppeneinlagen ausgestattet werden.

Die Leistung beträgt ungefähr 3-4 Kilo pro Stunde, zum Antrieb genügt ein fräftiger Bursche.

Natürlich darf man nicht glauben, mit derartig kleinen Pressen gegen eine Teigwarenfabrik konkurrieren zu können, doch kann sich auch eine solche Anlage bezahlt machen, wenn man gute Ware herstellt und sonst zu wenig beschäftigte Arbeitskräfte für diesen Nebenbetrieb verwenden kann.

Maschinen und Einrichtungen zur Teigwaren-Fabrikation.

1. Die Betriebsanlage.

Da in der Teigwarenfabrikation auf einen billigen Betrieb ganz besonders gesehen werden muß, so wird man in erster Linie auch auf Erwerbung einer billigen Betriebskraft zu achten haben, und ist natürslich in dieser Beziehung die Wasserkraft am empfehleuswertesten. Notwendig ist es aber, eine zuverlässige, also möglichst ständige Wasserkraft zu haben, denn Betriebsunterbrechungen sind auch in der Teigwarensfabrikation lästig und bringen mitunter großen Schaden. Es darf aber

bie Möglichkeit einer Wasserkraft nicht dazu bestimmen, sich mit seiner Fabrik an einen ganz entlegenen Ort zu setzen, denn eben so wichtig als eine billige Wasserkraft sind gute Verkehrsverhältnisse und ein reichliches Absatzeit in der Nähe. Auch ist darauf zu achten, daß man sich an einem Ort niederläßt, wo weibliche Arbeitskräfte billig und ständig zu haben sind.

Ist eine Wasserkaft nicht zu erlangen, so wird in erster Linie eine stationäre Dampsmaschine mit Dampstessel oder ein Losomobil zu wählen sein. Diese Betriebskraft hat den Borteil, daß man den überschüssigen Ubdamps zur Erwärmung der Trockenräume verwenden kann, während man sonst Füllösen ausstellen oder einen kleinen Niederdruckdampstessel installieren muß. Die modernen Dampsmaschinen und Losomobilen arbeiten sehr rationell, d. h. sie haben so geringen Dampsverbrauch, daß auch ihr Betrieb ein billiger genannt werden kann.

Erst in zweiter Linie kommt der Betrieb durch Gas-, Benzin- oder Elektromotoren in Frage, und nur, wenn es sich um ganz kleine Anlagen mit wenig Kraftbedarf, also vielleicht bis zu 3 bis 4 Pferdestärken handelt, kann ein Motor empfohlen werden.

Bei der Größe der Betriebsanlage sollte man stets Rücksicht auf eine Bermehrung der Arbeitsmaschinen nehmen, und namentlich auch den Kefsel reichlich genug wählen, um außer dem Abdampf auch direkten Dampf zur Heizung der Trockenräume verwenden zu können.

Für Fabrifen

mit 2 bis 3 Zentner tägl. Leiftung find ca. 4 Pferdeftärken erforderlich.

" 10 " 12 " " " ca. 8 " " " " 20 " 30 " " " " ca. 15 " "

Den Keffel nimmt man mit einigen Quadratmetern mehr Heizfläche, als für den Betrieb der Dampsmaschine erforderlich ift.

In jedem Falle muß die Betriebsanlage vom Arbeitsraume absgeschloffen sein, damit weder Ruß noch Rauch oder Geruch und Unsreinigkeiten in den Arbeitsraum gelangen können.

Handelt es sich darum, auch das elektrische Licht selbst zu erzeugen, so muß natürlich die Betriebsmaschine größer, als vorstehend angegeben, gewählt werden.

2. Die Siebmaschinen.

Wie schon Eingangs bemerkt, ist für einen rationellen Betrieb das Sieben des Materials unbedingt erforderlich und eine Siebmaschine deshalb sehr zu empsehlen.

Die verschiedenen Syfteme haben wir auf Seite 350/358 beschrieben

und abgebildet und können dieselben auch für Teigwarenfabriken angewendet werden.

Für größere Anlagen wird sich eine kombinierte Misch= und Sieb= maschine empfehlen, da auch für Teigwaren verschiedene Mehl=, resp. Gries= und Dunstsorten zur Verwendung kommen.

3. Die Teiganrührmaschine.

Dieselbe dient dazu, Gries oder Mehl mit dem erforderlichen Flüssigkeitssquantum zusammenzumischen und ihn zur weiteren Verarbeitung mittels der Kollergänge oder Teigwalzen vorzubereiten.

Die am meisten verbreitete Teiganrührmaschine der Maschinenwerkstätten und Eisengießerei St. Georgen bei St. Gallen besteht aus einem bedeckten halbrunden Bottich, in welchem die Materialien mit in zwei verschiedenen Schraubenlinien angeordneten Urmen aus Stahl gemischt werden.

Die Maschine ist mit einem Deckel verschlossen, den die St. Georgener Fabrik den neuen Forderungen der deutschen Nahrungsmittel-Industrie-Berufsgenossenschaft entsprechend so konstruiert, daß er nur abgehoben werden kann, wenn die Maschine stillgestellt ist. Zur Entleerung wird der Mischbehälter mittels eines Hebels nach vorn übergekippt, so daß sich die Masse in ein vorgestelltes Gefäß entleert.

Bei größeren Maschinen kann die Umkippung auch durch eine automatisch wirkende Vorrichtung vorgenommen werden.

St. Georgen baut diese Maschine in 3 Größen:

für 80-100 Kilo stündlicher Leistung.

Eine ähnliche Teiganrührmaschine baut die Fabrit von Chr. Metger & Cie., Homburg, doch führt sie den Mischbehälter ganz aus Gußeisen (innen aussegedreht) an und benütt einen Kührer, der benjenigen der Bolandmaschinen (siehe Seite 403/5) ähnelt.

Chr. Metger & Cie. bauen Maschinen für 25—30, 30—35, 35—40, 45—55 und 100—130 Kilo Teiginhalt, bezw. 50, 70, 90, 110 und 250 Kilo stündlicher Leistung.

Bei beiden Maschinen erfolgt der Antrieb mittels Los- und Fest-scheibe, es ist also nur eine Drehrichtung möglich.

Der größte Teil der in unserem Kapitel "Die Knetmaschinen" besichriebenen und abgebildeten Apparate kann zur Vorbereitung der Nudelsteige — Mischen von Gries, Mehl und Flüssigkeit — dienen.

Die Arbeitsweise mit diesen Maschinen ist so, daß man erst die versschiedenen Griessorten einige Minnten trocken durcheinandermischt (falls

dies nicht schon vorher in einer Mische und Siebmaschine geschehen) und dann die Flüffigkeit zugiebt.

Nach ca. 10 Minuten muß der Teig befühlt und nach Bedarf noch etwas Wasser oder etwas Gries beigegeben werden; war das Material ca. 20—25 Minuten in der Anrührmaschine, so ist der Teig für die weitere Verarbeitung fertig.

Diefe Verarbeitung erfolgt auf der Anetmaschine, mit welchem Namen man vielsach die Walzwerke, vielsach die Kollergänge bezeichnet. Ehe wir zur Beschreibung dieser beiden Maschinen übergehen, wollen wir

4. Die Misch = und Anetmaschine

erwähnen, welche die Arbeit der vorgenannten Anrührmaschinen und zum Teil auch diejenige der Walzwerke und Kollergänge beforgt.

Diese kombinierte Misch= und Anetmaschine wurde befonders von der Firma Werner & Psleiderer mit gutem Erfolg in Teigwarensabriken ein= geführt und hat in vielen Betrieben den Kollergang ganz verdrängt; das Walzwerk kann natürlich durch die Misch= und Anetmaschine nur entslastet werden, da selbst ein sehr gut gekneteter Teig doch noch auf die Walze soll, um in Kuchen gesormt zu werden.

Den Teig in Brocken in den Cylinder zu füllen, empfiehlt sich aus früher erwähnten Gründen nicht.

Das System der Werner & Psteiderer'schen Misch= und Knetmaschine haben wir auf Seite 437 und folgende näher beschrieben; für die sehr festen Teige der Maccaroni= und Nudelfabrikation muß die Maschine natürslich auch entsprechend stärker, mit größeren Uebersetzungen gebaut sein, und auch die Form der Knetslügel muß diesen seigen angepaßt werden.

Die Fig. Nr. 349 und Nr. 350 zeigen eine kleine Knetmaschine in arbeitender und zur Entleerung gefippter Stellung.

Bei den größeren Maschinen findet die Kippung an einer mit dem Troggestell verbundenen Spindel entlang statt, wie dieselbe auf Fig. Nr. 351 ersichtlich ist.

Neuerdings werden, soweit deutsche Betriebe in Betracht kommen, diese Mische und Knetmaschinen nach den neuesten Vorschriften der Nahrungsmittel-Industrie-Berufsgenossenschaft mit einer Ausrückvorrichtung versehen, welche vom Standort des Arbeiters bedient werden kann, und mit einem Schutzbeckel, dessen Deffnung nur dann möglich ist, wenn die Maschine durch die Ausrückvorrichtung stillgestellt wurde, die Schauseln also nicht mehr in Bewegung sind.

Bei gekipptem Trog ist die Oeffnung des Deckels soweit möglich, daß die sich bewegenden Schaufeln den Teig herauswerfen.



Fig. 349. Anetmaschine in arbeitenber Stellung.

Werner & Pfleiderer bauen ihre Misch= und Knetmaschinen für Teig= warenfabriken in verschiedenen Größen für ca. 4, 8, 20, 40, 53, 100 und 180 Kilo Teiginhalt (eventuell auch größer); die Materialien werden un=

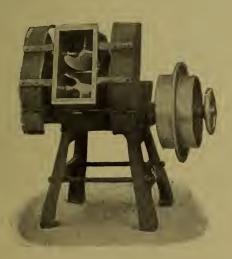


Fig. 350. Knetmaschine gur Entleerung gefippt.

gemischt eingegeben und kommen soweit geknetet aus der Maschine, daß das Walzwerk dem Teig nur noch die Kuchensorm zu geben hat.

Der Antrieb erfolgt mittels des ebenfalls früher beschriebenen Reversiers Apparates (siehe Seite 440).

Strenge ist auf größte Reinlichkeit zu achten, niemals dürfen in der Unrühr- oder Anetmaschine alte Teigreste zurückbleiben, da dieselben sauer werden und eine ganze Füllung verderben können.

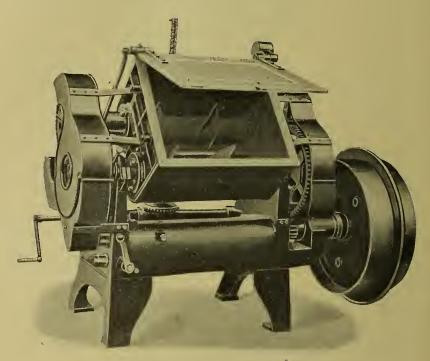


Fig. 351. Größere Anetmajdine jur Entleerung getippt.

Jeden Abend soll der Trog innen sorgfältig gereinigt, ausgewaschen und zur Vermeidung von Rostansatz mit reinem Schweinesett eingerieben werden.

Die Schmierung muß durch konsistentes Maschinensett erfolgen, die Lager der Rührwellen oder Knetarme mussen so konstruiert sein, daß kein Fett in den Trog dringen kann.

5. Der Kollergang.

Diese Maschine, welche früher als unerläßlich galt, hat heute ihre frühere Bedeutung verloren und es giebt viele Fachleute, welche den Kollergang für gänzlich entbehrlich halten; nur in Betrieben, wo man sehr große Pressen für Maccaroni anwendet, ist der Kollergang immer zu sinden und wird dort der vom Kollergang in Kuchen geformte Teig direkt in der Schale in Scheiben von $8-10~\mathrm{mm}$ Dicke und im Durchmesser des Pressen

cylinders ausgestochen. Diese Scheiben legt man aufeinander und giebt sie in die Breffe.

Zweifellos ist ja die Handhabung der einzelnen Scheiben, welche mitunter einen Durchmesser von 500 mm und mehr haben müssen, bes quemer, als diejenige einer gleich großen Patrone, sonst bietet aber der Kollergang kaum einen anderen Borteil.

Die Grundform des Kollerganges darf als befannt vorausgesett

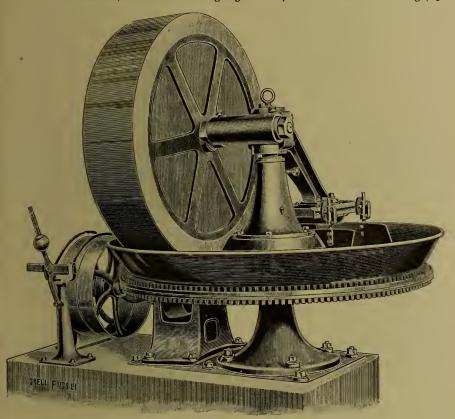


Fig. 352. Rollergang ber St. Georgener Majdinenfabrit.

werden; furz gesagt besteht dieselbe aus einer auf Untersatz ruhenden freiserunden, flachen Schale, in welcher ein Läuser von Stein oder Gußeisen sich befindet. Entweder der Läuser bewegt sich in der feststehenden Schale oder die Schale rotiert und der Läuser steht fest, resp. bewegt sich nur um seine Achse.

Letztere Anordnung ist gegenwärtig die bevorzugteste und ist sie minder gefährlich als der sich im Kreis bewegende Läuser von mitunter sehr besträchtlichem Gewicht (ca. 1500-3000 Kilo).

Fig. Nr. 352 zeigt einen Kollergang neuesten Spstems der St. Georgener Fabrif; die Schale dreht sich im Kreise, der Läuser rotiert nur um seine Achse und zwar wird er durch die Drehung der Schale in Bewegung gesett. Außerdem versieht man die Kollergänge mit einem automatischen Schneid- und Wendeapparat, welcher den Teig in 3 Streisen schneidet, die beiden äußeren Streisen wendet und sie auf den dritten mittleren Streisen legt; diese Arbeit mußte früher von Hand besorgt werden, was zeitraubend und gefährlich war.

Der Untrieb der Kollergänge liegt unter der Schale und erfolgt durch

Los= und Festscheibe.

Einen ähnlichen Kollergang baut auch die Firma Chr. Metzger & Co., Homburg.

6. Die Teigwalzen.

Mag man sich einer Teiganrühr= oder einer Misch= und Knetmaschine bedienen, in beiden Fällen ist die Teigwalze unerläßlich, nur ist sie in letzterem Falle entlastet, indem sie nur zum Auswalzen des Teiges in Kuchenform dient, während sie im ersteren Falle auch das Kneten des ge= mischten Teiges zu besorgen hat.

Im Prinzip sind sich alle Teigwalzwerke gleich; sie bestehen aus 2 eisernen Walzen, welche sich mit ihren Zapfen je in 2 Lagern drehen. Die Lager der unteren Walze sind fest in den beiden Seitenständern gelagert, die der oberen Walze dagegen sind in vertikaler Richtung verschiebbar in den Sübermann der Seitenständer

Führungen der Seitenständer.

Im Anfang stellt man die Walzen weit voneinander und dann immer näher gegeneinander, was durch Drehung von Schraubenspindeln mittels Winkelrädern, die ihre Bewegung von einem Handrad erhalten, bewirkt wird.

Um den Teig zwischen den beiden Walzen hin und her laufen lassen zu können, müssen sich die Walzen in verschiedener Richtung drehen können, was man entweder durch einen Friktions-Reversier-Apparat (wie bei Werner & Psteidener'schen Knetmaschinen) oder durch ein reversierbares Vorgelege erreicht.

An die untere Walze schließen sich an beiden Seiten Tische aus Holz oder Eisen an (da der Teig mitunter geschnitten werden muß, sind eiserne Tische wegen raschem Stumpswerden der Messer weniger zu empsehlen); gegen die Walze hin enden auch die Holztische in eisernen Leisten, die ganz genau an die Walzen angepaßt sind, und dadurch ein Anhängen des Teiges, also Umwickeln der Kuchen um die Walze verhindern.

Un die obere Walze sind zum gleichen Zweck sogenannte Abstreif= messer angepaßt, die durch Federdruck angedrückt werden.

Der angerührte oder geknetete Teig wird auf den Tisch geschüttet und läßt man ihn unter gleichzeitigem Näherstellen der Walzen hin und her laufen. Die dabei entstehenden Teigkuchen legt man einigemal zusammen und walzt sie so lange aus, bis man ein spiegelglattes und lederartig zähes Teigband hat, welches man sodann zusammenrollt.

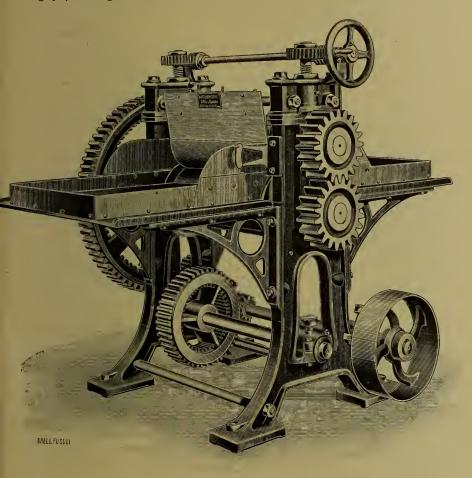


Fig. 353. Balgmert ber St. Georgener Mafchinenfabrit.

Die Breite der Teigwalze soll ungefähr der Höhe des Teigcylinders der Presse entsprechen.

Solange der Teig noch brockig oder griesig ist, muß er mittels eines Vorschubholzes den Walzen zugeführt werden; niemals darf der bedienende Arbeiter mit seinen Händen dem Walzeneingriff zu nahe kommen, und die Deutsche Nahrungsmittel-Industrie-Genossenschaft schlägt deshalb Tische

vor, welche so lang sind und so hohe Seitenränder haben, daß der Arbeiter überhaupt nicht oder doch mindestens sehr schwer an die Walzen gelangen kann (siehe Fig. Nr. 353).

Derartige Tische haben übrigens auch den unbestreitbaren Vorteil, größere Teigmengen auflegen zu können und ein Herausfallen von Teigsstücken über die Seitenränder zu verhüten.

Fertige Teigrollen wickelt man bis zu ihrer Weiterverarbeitung durch die Presse in ein reines, im Sommer etwas angeseuchtetes Tuch ein; vor längerem Liegenlassen ist zu warnen, da der Teig sehr schnell trocknet.

Auch bei den Walzen ist auf strengste Reinhaltung zu achten.

Fig. Nr. 353 stellt ein Walzwerf von St. Georgen dar, das mit geschliffenen Stahlwalzen, gefrästen Kädern und Zeigerapparat — um die Entsernung der Walzen resp. die Dicke des Teigbandes bis auf $^1/_{10}~\mathrm{mm}$ ablesen zu können — versehen ist.

Die Walzmaschine selbst ist mit Festscheibe ausgestattet, welche ihre Bewegung von einem reversierbaren Deckenvorgelege erhält; der Ausrücker, bezw. die Borrichtung für Verschiedung des Riemens (Bewirkung der Bewegungsänderung der Walzen) ist über dem Walzwerk in durch den Arbeiter erreichbarer Höhe angebracht.

Aehnlich ist das Teigwalzwerk der Homburger Fabrik, nur ist bei demselben der Reversierantrieb (durch ein Vorgelege von fünf Scheibensbreiten bewirkt) mit dem Walzwerk selbst verbunden.

Werner & Pfleiberer bauen ihre Walzwerke nach Fig. Nr. 354; hier erfolgt die Umsteuerung des Ganges mittels des schon früher beschriebenen Keversierapparates, nur wird derselbe durch an beiden Enden der Walzentische gelegte Fußtritthebel ans und abgestellt; die Kurbel resp. Handrad zur Regulierung der Walzenentsernung ist ebenfalls in bequem erreichbarer Lage auf einer Seite angebracht.

Die Walzwerfe werden von allen Fabriken in verschiedenen Größen gebaut, für mittlere Betriebe wird ein Walzwerk mit ca. $500-600~\mathrm{mm}$ Walzenlänge und $250~\mathrm{mm}$ Walzendurchmeffer entsprechen; auch für große Betriebe sind diese Dimensionen ausreichend, nur muß eine entsprechende Unzahl Walzen genommen werden.

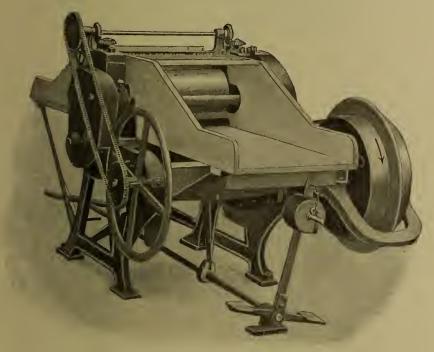
Handelt es sich darum, sehr dünne Teigbänder für die Schneides maschinen auszuwalzen, so empsiehlt es sich, zunächst auf der großen Walze dickere Kuchen herzustellen und dieselben dann auf einer zweiten, kleineren Walze in entsprechender Feinheit fertig zu machen.

Bei den vorbeschriebenen Maschinen liegen die Walzen vertikal überseinander; es giebt aber noch eine andere Sorte von Walzen, die jedoch nur als Knetmaschinen für Ergänzung der Anrührmaschinen dienen können

und bei denen die Walzen nebeneinander liegen. Die Walzen sind nicht verstellbar.

Der Teig wird zwischen den Walzen durchgelassen, fällt auf einen darunter liegenden Tisch oder Teigbehälter, wird wieder hochgenommen und von neuem oben eingegeben, bis sich ein zusammenhängendes Teigband gebilbet hat.

Dieses Heraufnehmen ist namentlich im Anfang bei noch nicht ge-



Sig. 354. Balgmert von Berner & Pfleiberer, Cannftatt.

bundenem Teig umständlich, weshalb diese Sorte von Walzwerken sich nicht besonders eingeführt hat.

Nur wo Platzmangel ist und der Teig nicht in feine Bänder aus= gewalzt werden muß, hat dieses Walzwerk Berechtigung.

7. Die Preffen.

Die Arbeit der Pressen beruht darauf, daß man in einen Cylinder, welcher unten durch eine Form mit Lochungen in der Art der herzustellenden Teigwaren abgeschlossen wird, Teig einfüllt, und wird dieser Teig mittels eines niedergehenden Kolbens durch die Löcher der Form gedrückt. Der Niedergang des Kolbens wird entweder durch den Druck einer Spindel oder durch hydraulischen Druck bewirkt.

Das ursprüngliche System der Teigwarenpressen waren die Spindelspressen, die zumeist aus Holz konstruiert und mittels Hand oder Göpel bewegt wurden, derartige Pressen sind total veraltet und haben sich in ihrer ursprünglichen Art kaum mehr, höchstens in ganz primitiven italiesnischen Betrieben, erhalten.

Das System der Spindelpressen war auch in schweizer und deutschen, sowie österreichischen Teigwarenfabriken früher allgemein verbreitet, es hat sich aber deshalb als unzulänglich erwiesen, weil die Pressen meistens zu schwach gebaut waren und häusig Brüche vorkamen.

In Italien, wo man nicht über intensiv wirkende Knetmaschinen verstügte, sie zum Teil auch jetzt noch nicht anwendet, und wo man die Teigswaren im Freien trocknet, also keine Kohlen hierfür aufzuwenden hat, werden die Teige viel weniger fest gemacht, als es jetzt in modernen Teigwarensabriken üblich ist. Die größere Festigkeit der Teige hat aber den Vorteil, daß die Waren schöner werden, und daß man namentlich zu ihrer Trocknung weniger Wärme, also weniger Vrennmaterial braucht, welch letzterer Punkt natürlich sehr ins Gewicht fällt. Für diese sesten Teige erwiesen sich, wie gesagt, die Spindelpressen alten Systems als unzulänglich, weil sie zu schwach waren, aber man gab zunächst nicht der größeren Festigkeit der Teige die Schuld, sondern war mehr geneigt, das System zu verwersen, und aus dieser zweisellos übereilten Ansicht entstanden die hydraulischen Pressen, die seitdem großen Ersolg errungen haben.

Da aber auch die hydraulischen Pressen nicht nur ausschließlich Freunde, sondern auch Gegner hatten, und die Spindespresse ihrer großen Einfachheit und bequemeren Aufstellung Liebhaber behielt, so war das Bestreben der Konstrukteure darauf gerichtet, die Spindespresse so stark zu konstruieren, daß sie auch für Herstellung feinster Waren aus den festesten Teigen verwendbar ist und betriebssicher bleibt, was auch gelungen ist.

Gegenwärtig behaupten sich beide Arten von Pressen mit gleichem Erfolg nebeneinander, und es ist fast nur Sache des Geschmackes, welchem System man den Vorzug giebt. Zumeist wird allerdings für kleinere und mittlere Leistungen die Spindelpresse, für größere die hydraulische Presse vorgezogen.

Die beiden z. Z. bedeutendsten Fabriken für Herstellung von Einzichtungen zur Teigwarenfabrikation liefern sowohl hydraulische, als Spindelpressen, doch bevorzugen Werner & Psleiderer die letzteren, St. Georgen die ersteren: Metger & Cie. bauen nur hydraulische Pressen.

a. Die Spindelpresse.

In das Gestell der durch Fig. Nr. 355 abgebildeten Presse von Werner & Pfleiderer ist der Cylinder (Teighafen) eingehängt und an den

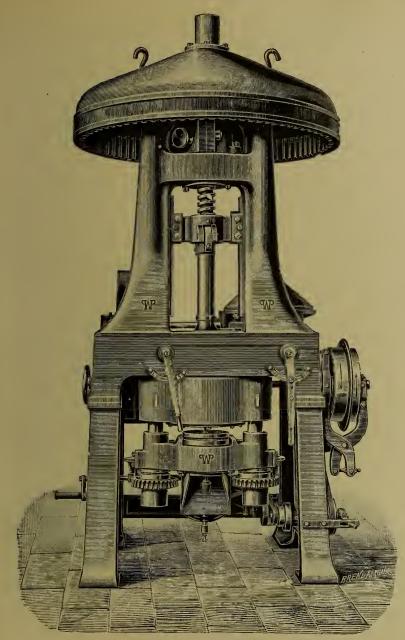


Fig. 355. Spinbelpreffe.

zwei Zugfäulen befestigt, welche sich innerhalb der hohlen Gestellfäulen befinden.

Den Boden des Cylinders bildet die Form, welche mittels des Formensträgers (Druckplatte) an den Cylinder angedrückt wird.

Der Formenträger wird mittels Schraubengetriebe auf und ab bewegt, sodaß zum Auflegen resp. Herausnehmen der Form der Träger vom Cylinder entfernt und während des Arbeitens an denselben ans gepreßt wird.

Dieser Formenträger enthält einen Hohlraum, welcher zur Heizung mittels Dampf ober heißen Wassers dient (auch für Gasheizung kann der Formenträger ausgerüstet werden); durch Uebertragung der Wärme vom Formenträger wird die Form selbst und der untere Teil des Cylinders geheizt.

In dieser patentierten Anordnung der Form, welche unten an den Cylinder angedrückt wird, liegt eine Neuerung, die wesentliche Vorteile bietet und als qut anerkannt wird.

Bei den übrigen Pressen muß die Form von oben in den Cylinder eingesetzt, also in diesen hinuntergelassen werden. Diese Arbeit ist zeitzraubend und schwierig, namentlich aber das Wiederherausnehmen der Form, welche sich ziemlich sest in den Cylinder einsetzt und mittels einer Winde hochgeschraubt werden muß.

Dieser Werner & Pfleiderer'schen Einrichtung ist also zweifellos der Borzug zu geben.

Die aus der Presse in Strängen oder Bändern 20. herauskommenden Teigwaren werden durch ein Gebläse, welches von der Presse selbst ansactrieben wird, vorgetrocknet.

Sollen sogenannte Schnittwaren (Sternchen, Figuren, Buchstaben 2c.) hergestellt werden, so wird der auch auf der Abbildung ersichtliche, durch Stusenscheiben und Kegelräder angetriebene Abschneideapparat angeschraubt; derselbe besteht aus zwei Messern, welche an einer vertikalen Uchse sitzen und an der Fläche der Form entlang rotieren, wodurch die herauskommens den Stränge sosort in Stücke geschnitten werden.

Mittels der Stufenscheiben kann die Schnelligkeit der Messerwelle und somit die Stärke der Stücke verschieden eingestellt werden. Für lange Hörnchen z. B. benutt man den langsamen Gang und setzt außerdem auf die Messerwelle einen Messersopf mit nur einem Messer auf.

Die Messer mussen gut geschliffen sein und in der ganzen Länge der Schneidkante genau an der Form anliegen.

Die Arbeitsweise mit der Presse ift folgende:

Nachdem in den Preßcylinder eine Form gelegt ist, welche mit Lochungen nach Wunsch versehen ist, wird der Cylinder mit der Teigrolle gefüllt. (Teig ungewalzt, also in Stücken einzugehen, empsiehlt sich nicht, da der Cylinder hierdurch nicht genügend gefüllt wird und man streisige Ware erhält); hierauf wird die Presse in Gang gesetzt, indem man den Hebel nach links auf die Marke "Ab" stellt.

Der Preßstempel bewegt sich dann nach abwärts und drückt dadurch den Teig durch die Deffnungen der Form; sobald der Stempel am tiefsten Puukte angelangt, der Teig also vollskändig durchgepreßt ist, rückt die Presse durch eine Friktionsvorrichtung von selbst aus. Der Hebel wird sodann nach rechts auf die Marke "Auf" gestellt, worauf der Stempel wieder nach oben läuft, und zwar rascher als beim Niedergang.

Dieser Stempel ist an der Schraubenspindel in einem Scharnier aufsgehängt, und zwar so, daß er zurückgeklappt werden kann, um die Deffnung des Cylinders zum Einfüllen freizugeben. In der Arbeitsstellung wird er

festgehalten durch eine Rase, in welche eine Rlinke eingreift.

Die Spindel samt Stempel bewegt sich auf und ab, ohne sich zu drehen, indem sie sich an den Seiten des Gestelles mittels eines Querstückes führt. Die Mutter der Spindel dreht sich, indem das auf ihr befestigte Glockenrad mit innerer Berzahnung durch einen Trieb und ein weiteres Vorgelege angetrieben wird.

Der Untrieb der Hauptwelle geschieht mittels eines Reversierapparates, der in der Hauptsache aus zwei losen Scheiben und einem mit der Welle verbundenen Mittelstück besteht. Auf den Scheiben liegt ein offener und ein gekreuzter Riemen.

Fe nachdem nun die eine oder andere der Scheiben an das Mittelsstück angedrückt wird, ändert sich die Drehrichtung der Spindelmutter und wird damit der Aufs und Abwärtsgang des Stempels bewirft.

Das Umschalten geschieht durch Handhabung eines vorne am Gestell befindlichen Hebels, welcher auf die Marke "Ab" und "Auf" gestellt wird; in der Mittelstellung laufen beide Scheiben lose und die Presse steht still.

Da die Antriebsscheiben verschiedene Durchmeffer haben, so ist der Abwärtsgang langsam, der Aufwärtsgang des Kolbens schnell.

Größere Pressen enthalten noch ein besonderes Vorgelege für rasches Vorpressen und raschen Auswärtsgang.

Werner & Psleiderer bauen ihre Spindelpressen in vier verschiedenen Größen für eine Stundenleistung von ca. 15, 60, 80 und 100 Kilo Teigswaren; die großen Pressen werden auch als hydraulische Pressen nach neuestem System geliefert.

b. Die hydraulische Presse.

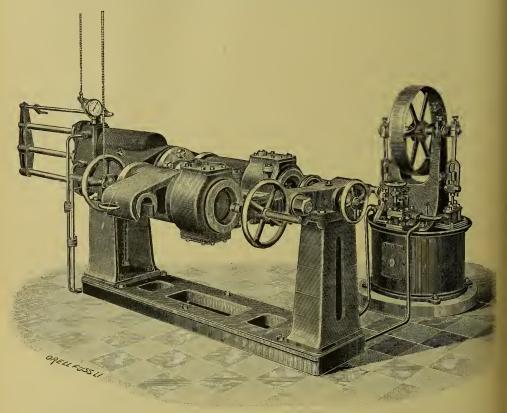
Einige ber neuesten Konstruktionen von St. Georgen bilden wir durch Fig. Nr. 356 und Nr. 357 ab.

Das konstruktive Grundprinzip der stehenden hydraulischen Pressen ist folgendes:

Auf einer schweren, eifernen Fundamentplatte erheben sich zwei ober

vier schmiedeiserne Säulen, welche ein Querftück tragen, in das ein, event. zwei Cylinder (Teighafen) eingelassen sind.

Ueber diesem Querstück setzen sich die Säulen fort, bilden die Führung für den Kreuzkopf des Preßkolbens und bieten in ihren Enden Stützpunkte für die zu einem massiven Gußkörper ausgebildeten Druckwasserchlinder; letzere sind ein großer, in der Mitte angebrachter Cylinder für die Ab-



Big. 356. Liegende bybraulifche Preffe ber Mafdinenfabrit Gottfried von Gugfind, St. Georgen.

wärtsbewegung des Kolbens (Arbeitsgang) und — an diesen seitlich ansschließend — zwei kleine Rückzugscylinder (Aufwärtsgang des Kolbens). — Neben der Presse und durch Rohrleitungen mit derselben verbunden, steht eine kleine Pumpe, welche das Druckwasser liesert.

Die Arbeitsweise ist furz die folgende:

Durch Deffnen der Pumpenventile dringt das Druckwasser unter den großen Preßkolben; derselbe geht abwärts und drückt den Teig durch die Matrike. Ist der Kolben unten angelangt, so stellt die Pumpe von selbst ab; die Steuerventile werden umgestellt, der große Cylinder entleert sich

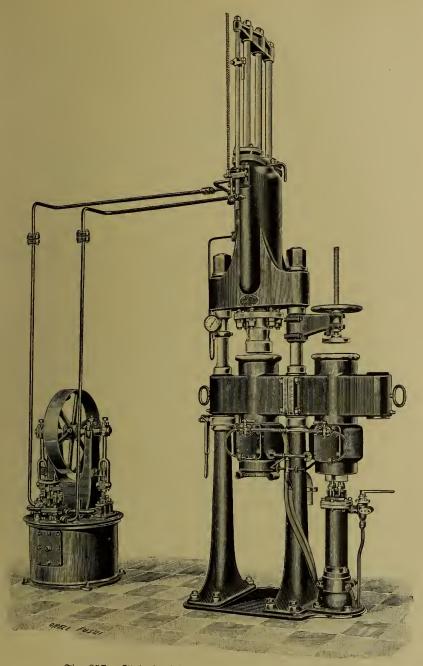


Fig. 357. Stehende hydraulische Presse der Maschinenfabrik Gottfried von Süßkind, St. Georgen.

und das Druckwasser tritt in die Rückzugschlinder, welche nunmehr in Thätigkeit kommen und den Preßkolben in die Höhe heben.

Im Uebrigen entspricht die Arbeitsweise mittels der hydraulischen Pressen derjenigen der Spindelpressen, und besitzen sie ebenfalls Wärmes vorrichtung für den Teigenlinder.

Die hydraulischen Pressen besitzen in den großen Nummern ein wendbares Teighafenpaar, während die kleineren Nummern zwei, resp. nur einen sesten Teighasen bekommen. — Nummer 1 und 2 dienen bloß zur Herstellung langer Ware, während Nummer 3 nur für Schnittz ware verwendet werden kann. Die Nummern 4 und 5 dagegen sind so eingerichtet, daß am Teighasen ein Schneidapparat angeschraubt werden und so nach Belieben lange oder Schnittware sabriziert werden kann.

Bei sämtlichen St. Georgener Pressen sind die Liderungen ersetzt durch eine sog. Hochdruckpackung, welche vorzügliche Dienste leistet, infolge ihrer Zusammensetzung die daran gleitenden Kolben nicht angreift, sondern blank erhält und, da sie in kräftigen Stopsbüchsen untergebracht wird, gut zugänglich ist. Die bisher angewandten Liderungen haben in dieser Beziehung manchen Mißstand gehabt.

Die Pumpwerke sind kräftig gehalten und alle Zapfen mit automatischen Tropfölern ausgestattet, um das Warmlaufen möglichst zu verhüten.

Die großen Pressen Nr. 1 und 2 werden außerdem mit hydraulischen Formenwinden versehen, die unter dem außgelegten Teighafen, mit der Presse auf gemeinschaftlicher Fundamentplatte montiert und von einer unsabhängigen Pumpe bedient, die auszuwechselnden festgepreßten Formen in fürzester Zeit herausheben.

Die hydraulische Presse von Metger & Cie., Homburg, bilden wir durch Fig. Nr. 358 ab.

Sie zerfällt in das hydraulische Preßpumpwerk und die eigentliche Presse. Ihre Wirkungsweise ist folgende. Nachdem die hydraulische Pumpe den Preßkolben die zur tiessten Stelle gedrückt hat, stellt eine selbstthätige Austösevorrichtung die Presse still. Man dreht hierauf ein an der hydrauslischen Pumpe besindliches Handrad um einige Umdrehungen zurück, worauf der Preßkolben dei stillstehender Pumpe durch ein Gegengewicht wieder hochgezogen wird. Hierauf wird der unter dem Preßcylinder stehende und ausgepreßte Teigcylinder ausgeschwungen, nachdem der vorher ausgeschwungene zweite Cylinder frisch mit Teig gefüllt worden war. Dieser kommt also jeht unter den Preßcylinder zu stehen, während der geleerte soweit ausgeschwungen wird, daß er von neuem gefüllt werden kann.

Die Presse ist mit Schneidzeug und Windssügel ausgerüstet; ebenso können sur die beiden Teigcylinder event. Anschlußhähne vorgesehen werden, um die Cylinder mit Damps anwärmen zu können. Der Windssügel er-

hält seinen Antrieb von einer auf der Antriebwelle des Pumpwerkes sitzenden sechsstufigen Riemenscheibe.

Die Teigenstinder dieser Presse variieren zwischen 120, 150 und 180 mm lichter Weite bei einem Fassungsvermögen von 7, 10, 13 und 18 kg. Die Leistung dieser Presse wächst mit der Cylindergröße.

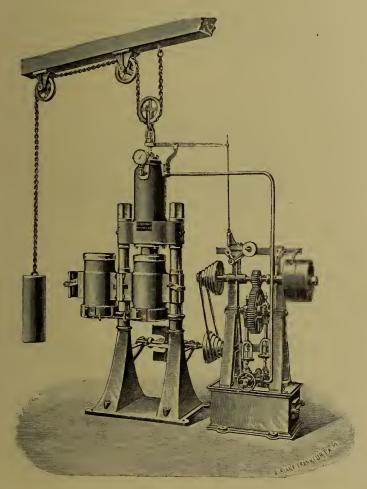


Fig. 358. Sphraulifche Preffe von Detger & Co., homburg v. b. S.

Bei allen Pressen ist zu beachten, daß der Cylinder häufig gereinigt wird, sodaß keine harten Teigkrusten an den Innenwänden sitzen bleiben, welche durch Festklemmen des Stempels zu Brüchen führen könnten.

Der verbleibende Teigpfropfen wird jeweils von der Form losgelöft und bei der neuen Pressung oben auf die Teigrolle aufgelegt; der bei der letten Pressung übrig bleibende Teigpfropfen muß am nächsten Tage mit frischem Teig zusammengeknetet werden.

Zu beachten ist ferner, daß die Form gut an den Cylinder angedrückt, resp. eingelegt wird und richtig in ihren Führungen sitzt, sodaß kein Teig zwischen Form und Cylinder austreten kann.

Das Anwärmen des Teigensinders braucht nur des Morgens und vielleicht nach einer längeren Pause wieder einmal zu erfolgen.

Namentlich bei Maccaroni ist darauf zu achten, daß die Pressen nicht zu rasch gehen, da die Stränge sonst krumm werden und die Abschneiderin nicht mehr nachkommen kann.



Fig. 359. Gefcnittene Bandnudel, fogenannte Sausmachernudel, auf einen Teller gelegt.

Das Abschneiben und Legen der verschiedenen Teigwaren ist eine Sache der Erfahrung und Uebung, die man nicht aus Büchern erwerben kann.

Wir muffen uns deshalb darauf beschränken, hier einige kurze Winke zu geben.

Bei Faden= und Bandnudeln werden die aus der Presse kommenden Stränge in gewisse Längen geschnitten, die ungleichen oder zu weißen Fäden ausgeschieden und die vorher noch geschüttelten Bündel in Maschen von geställiger Form auf die Trockenhurden gelegt.

Die auf Fig. Nr. 359 gezeigte Form in der Art einer 8 ist am besliebtesten; Fig. Nr. 360 zeigt eine mit dem Legen von Fadennudeln beschäftigte Arbeiterin; Gelenkigkeit der Finger und Uebung spielt dabei die Hauptrolle, ein geschultes Mädchen — fast nur solche werden hiefür verswendet — kann ½—1 Centner Fadennudeln pro Tag legen.

Die Teigwaren-Fabrikation.

(Fortsetzung.)

Die Länge und Dicke ber zusammenzulegenden Stränge ist Geschmacks sache, doch kann man als Durchschnitt 25 cm Länge annehmen und Fingers dicke; zu dick gelegte Stränge trocknen schwer und schimmeln innen leicht.

Ungefähr ebenso legt man gepreßte Band- und sogenannte Manschettennudeln, nur dürsen viel weniger Stränge genommen werden; übrigens wird die gepreßte Bandnudel immer mehr von der geschnittenen, sogenannten Hausmachernudel verdrängt (siehe Fig. Nr. 359).



Fig. 360. Arbeiterin Fabennubeln legend.

Maccaroni werden ebenfalls in Stränge von entsprechender Länge geschnitten, und zwar entweder $35-40~\mathrm{cm}$ oder doppelt so lang, in welch letterem Falle man die Stränge in der Mitte umbiegt \mathbf{z} . Beim Abschneiden, welches mit haarscharfem Messer geschehen muß, ist darauf zu achten, daß die Oeffnungen an den Enden nicht zusammengedrückt werden, da die Luft

sonst nicht durch die Röhren streichen kann, wodurch die Maccaroni leicht schimmelig werden.

Um besten läßt man die langen, aus der Presse kommenden Stränge auf eine unter dem Preschlinder auschließende, von diesem im rechten Winkel wagrecht abstehende, möglichst lange Holzrinne laufen, welche mit Einsterbungen von entsprechender Länge versehen ist. Un diesen Einkerbungen wird der Strang mit scharsem Schnitt abgeschnitten und die Legerinnen können dann die einzelnen Stücke abnehmen.

Der Bentilator tritt bei Maccaroni-Herstellung nicht in Thätigkeit. Die einzelnen Röhren müssen sehr sorgfältig nebeneinander gelegt und nochmals auf der Hurde gerade gestreckt werden. Während alle andern Teigwaren direkt auf den Gazebezug der Hurde aufgelegt werden, muß man bei Maccaroni einen Karton als Unterlage haben, einen zweiten Karton legt man dann auf die Maccaroni auf; man wendet deshalb auch keine Hurden mit Gazebezug an, sondern fügt den ersten Karton entweder direkt in den Holzrahmen ein, oder benütt Hurden mit ganz grobem Drahtgeslecht, auf welches der Karton gelegt wird. Nach einem Tag muß der obere Karton abgehoben und die krumm gewordenen Köhren nochmals gerade gerichtet oder umgelegt werden.

In Stalien, Sübtirol 2c. werden die Maccaroni vielfach noch über Holzstangen zum Trocknen aufgehängt.

In manchen Gegenden werden die Maccaroni auch in ganz kurzen Stücken von 5—12 cm verkauft und bedient man sich in diesem Falle zum Schneiden der langen Stränge einer Schneidenaschine, deren Prinzip darin besteht, daß auf einer rotierenden Welle in entsprechenden und zwar verstellbaren Zwischenräumen Messerscheiben aufgesett sind, unter welche man die langen Stränge schiebt und sie dadurch in entsprechend kurze Stücke abteilt.

Das Geheimnis zur Herstellung einer guten und schönen Maccaroni liegt außer in der Auswahl der Rohmaterialien, hauptsächlich im Trockensprozeß, auf welchen wir noch zu sprechen kommen.

Verhältnismäßig am einfachsten ist die Herstellung der Schnittwaren, sogenannten Pasten, Suppeneinlagen 2c. und kommt es hierbei wesentlich auf die richtigen, gut gemachten Formen und den entsprechend einsgestellten Gang des Schneidapparates, sowie gutes Unsitzen der Schneidmesser an.

Die geschnittenen Waren läßt man in unter der Presse stehende Kästchen sallen, schüttelt sie aus diesen auf die Hurden und können sie schon nach 1-2 Tagen aus dem Trockenraum genommen und verpackt werden. Während des Trocknens müssen die Pasten auf der Hurde einsmal ordentlich umgeschüttelt werden.

Nach dem Trocknen siebt man sie ab, um den allzukleinen Abfall auszuscheiden.

In größeren Fabriken werden die Schnittwaren direkt von der Presse mittels eines Elevators in eine sogenannte Polier= und Trocken= maschine transportiert, welche wir durch Fig. Nr. 361 abbilden. Dieselbe besteht aus einer rotierenden, und mittels eines durchlaufenden Dampf=

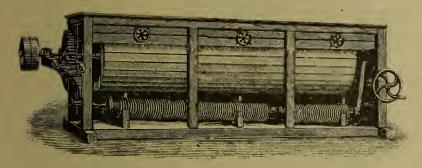


Fig. 361. Polier= und Trodenmafchine.

rohres geheizten Trommel. Die eingelegten Teigwaren arbeiten sich anseinander sehr glatt ab und schon nach wenigen Stunden kann man die fertigen Pasten aus der Maschine herausnehmen.

8. Die Formen.

Diese bilden einen wesentlichen Bestandteil der Presse und ist auf deren richtige Auswahl, beste Ausführung und sorgfältigste Behandlung der größte Wert zu legen.

Nur wer die Teigwarenfabrikation genau kennt, kann richtige Formen liefern; der Formenlieferant ist also ein Vertrauensmann der Teigwarensfabrikanten.

Durch die Fig. Nr. 362 bis Nr. 365 bilden wir eine Anzahl der gebräuchlichsten Teigwaren, durch Fig. Nr. 366 und Nr. 367 einige Formen in Vorder= und Rückansicht ab.

Das Prinzip der Formen besteht darin, daß in eine Platte von Messing oder Kupser Durchbrüche von der Art der herzustellenden Waren gebohrt oder gestanzt werden, welche an der Eintrittsöffnung des Teiges weiter sind und sich nach der Austrittsöffnung hin konisch verengen.

Bei Maccaroni, Figuren 2c. wird der Hohlraum, welchen die fertige Ware zeigt, durch einen in den Durchbruch von der Außenform eingesetzten Stift erzeugt, der in dem Hohlraum entweder mittels eines Kreuzes oder mittels eines eingelöteten Querstabes befestigt ist.

Bei diesen Formen muß der Teig, welcher durch das Kreuz zc. zunächst zerschnitten wird, Zeit haben, sich wieder zu vereinigen, und diese Formen müssen deshalb größere Dicke haben.

Man wendet aus diesem Grunde für Band- und Fadennudeln Platten von einigen Millimetern Stärke, für Maccaroni, Körner, Figuren, Sterne 2c. Formen von 30—80 mm Dicke an.

Um den dünnen Platten die bei dem hohen Druck erforderliche Widerstandsfähigkeit zu geben, schraubt man sie auf Unterlagen von Stahl

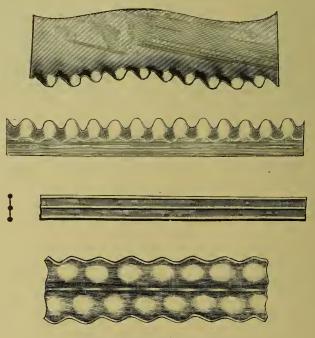


Fig. 362-365. Manschetten-Nubeln.

auf, sodaß sie inklusive dieser Unterlagen dieselbe Stärke wie die Formen haben.

Sowohl die Aussührung in Messing (Kanonenmetall), als diejenige in Kupfer hat ihre Bor- und Nachteile; Kupfer ist weicher und die Durch- brüche lassen sich glätter herstellen, sind auch leichter auszuführen, weshalb diese Formen sich meist billiger stellen; dagegen ist die Weichheit des Materials, besonders wenn nicht stark gehämmertes Kupfer verwendet wird, wieder ein Nachteil, weil die Formen sich leichter abnützen und durchbiegen.

Dagegen sind die Durchbrüche bei Messingformen häufiger rauh, die Formen auch teurer.



Fig. 366. Borderansicht von Formen und Platten.



Fig. 367. Rudanficht von Formen und Platten.

Wie bei der Frage der Auswahl des Pressensossens spielt auch bei Wahl der Formen der Geschmack und die bisherigen Erfahrungen des Bestellers eine Rolle.

Auf Fig. Nr. 366 sind verschiedene Formen und Platten in Bordersansicht, auf Fig. Nr. 367 dieselben Formen in Rückansicht abgebildet; in der Mitte oben eine solche aus Messing für Figuren und Buchstaben; in der Mitte unten eine Maccaroni-Form aus Kupfer mit eingelöteten Stiften, im Mittelpunkt eine Rostunterlage für Platten, die rechts und links mitten und unten angeordnet sind. Die Formen oben rechts und

links sind für Werner & Pfleiderersche Pressen mit Formeneinlegeapparat bestimmt. Die Eindrehungen am Rande greifen teilweise in den Cylinder, teilweise in die Druckplatte ein.

Die Formen bilden in der Teigwarenfabrik ein nicht unbeträchtliches Kapital, von ihrer guten Beschaffenheit hängt vielkach das Aussehen der Ware ab und sie müssen deshalb äußerst sorgfältig behandelt werden.

Nach dem Gebrauch legt man die Formen sofort in Wasser, damit der Teig nicht verhärtet; will man die Durchbrüche gründlich reinigen, so darf man sich hierzu keines scharfen Metallinstrumentes, welches Riefen verursachen kann, bedienen, sondern man nimmt zugespitzte Stifte aus Holz.

Auch das Durchblasen von Damps durch die Formen kann zur Reinigung dienen, doch nuß es sehr gründlich erfolgen, damit keine Teigsreste zurückbleiben.

Bei Formen mit eingesetzten Stiften, also namentlich Maccaronisformen, ist sehr darauf zu achten, daß die Stifte nicht beschädigt, namentslich nicht verbogen werden; der Stift muß genau centrisch im Loch sitzen, da die Röhren sonst krumm, anstatt gerade herauskommen; dieses Umstandes bedient man sich auch zur Herstellung der Hörnchen, indem man die Stifte absichtlich etwas seitlich nach der einen Wandung setzt.

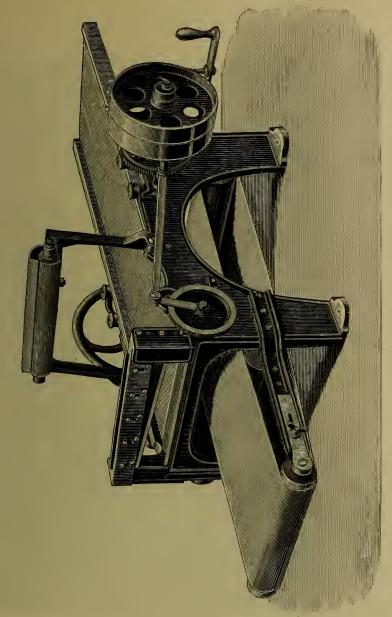
Die Formen, bei welchen die Stiste eingelötet sind, haben zwar den Nachteil, daß man die Durchbrüche, weil die Stiste fest darin sitzen, weniger leicht reinigen kann, andererseits können aber auch die Stiste durch das Herausnehmen nicht beschädigt und verbogen werden.

Dagegen hat das zur Befestigung der eingesetzten Stifte notwendige Kreuz den Nachteil, daß es den Teig zunächst zerschneidet; hat derselbe dann nicht genügend Zeit, sich wieder zu vereinigen, so fann man leicht gespaltene Maccaroni erhalten; bei einer richtig konstruierten Form kommt dies allerdings nicht vor, aber stets muß die Form mit eingesetzten Stiften dicker als diejenige mit eingelöteten Stiften sein.

9. Die Andelschneidmaschinen.

Wie schon weiter vorn bemerkt, wurden die mit der Presse hergestellten Bandnudeln in der letzten Zeit immer mehr durch die geschnittenen Nudeln, sogenannte Hausmachernudeln, verdrängt, weil die letzteren in ihrem Aussehen viel eher den im Hause gemachten Nudeln gleichen (also weniger an die zum Teil noch immer freilich sehr zu Unrecht weniger beliebten "Fabriknudeln" erinnern), und weil sie sich auch sehr schön kochen. Diese Hausmachernudeln sind insofern für die Fabrikation bequemer, als sie nicht gelegt, sondern einsach auf die Hurden aufgeschüttet werden; und da man außerdem mit verhältnismäßig einsachen Einrichtungen große Quans

Fig. 368. Rubelfcineibmafchine von W. Mobel, Feuerbach.



titäten herstellen kann, so haben sich die Fabrikanten der Geschmacksrichtung eines Teiles ihrer Kunden sehr gerne angepaßt. Durch Fig. Nr. 359 bilden wir solche Hausmachernudeln ab, welche übrigens stets als bessere Ware, also mit Eierzusatz, aus einer Mischung von Dunstgries und Mehl hergestellt werden.



Fig. 369. Italienische Art 1 1



Maccaroni auf ber Straße.

Die Systeme von Nudesschneidmaschinen, welche zur Verwendung kommen, sind verschieden, und giebt es Maschinen mit niedergehendem, guillotineartig arbeitendem Messer, solche mit rotierendem Messer, und endlich Maschinen, bei welchen die Teigbänder zwischen sogenannten Schneidswalzen in Streisen getrennt werden. Fig. Nr. 368 zeigt eine Schneidsmaschine des erstgenannten Systems mit auf und nieder gehendem Messer, welche Maschine im kleinen Maßstab wir schon auf Seite 346 des Näheren beschrieben haben. Als Spezialität baut W. Model, Feuerbach, diese Apparate, und sind dieselben für größere Betriebe mit Loss und Festscheibe, sowie mit einem Transporttuch ausgestattet, auf welches die geschnittenen Nudeln fallen.

An diesen verstellbaren Nudelschneidmaschinen besindet sich die Vorrichtung zum Verstellen, also zur Herstellung breiter oder schmaler Nudeln an dem kleineren Zahnrädchen. Die kleine Mutter wird aufgedreht und das Aechschen in der Nute vorgeschoben; will man breite Nudeln schneiden, so stellt man das Aechschen soweit vor, wie es die Nute erlaubt, und dreht die Mutter mit dem Schlüssel wieder sest zu.

Zur Erhaltung der Schneidmaschinen in Nudelgeschäften ist es nötig, daß die Messer immer scharf erhalten, d. h. rechtzeitig nachgeschliffen wers den. Mit einem stumpfen Messer geht die Maschine schwerer, wie mit einem scharfen und nüht sich rascher ab.

Eine Schneidmaschine, bei welcher das ausgewalzte Teigband durch eine rotierende Messerwelle in Streifen geschnitten wird, baut die Firma Metzer u. Cie.; der verschieden rasche Gang zur Erzielung verschiedener Nudelbreiten wird durch ein Schaltwerf erzielt.

Nach demselben Prinzip baut St. Georgen eine für größere Betriebe berechnete, patentierte Nudelschneidmaschine, verbunden mit Vortrocknung, von großer Leiftungsfähigkeit, mit der 150-180 Rilo pro Stunde erzeugt werden können. — Der zu schneidende Fladen kommt dabei über ein fräftiges Egalisierwalzenpaar, welches denselben von 2-3 Millimeter auf die gewünschte Feinheit bringt, und einer unterhalb rotierenden Mefferwelle zuführt, deren Antriebsverhältniffe durch Stufenscheiben so normiert find, daß ganz nach Belieben Bänder von 1-25 mm Breite geschnitten werden können. Diese fallen auf einen endlosen Bandtransport, von welchem sie in die bereit gestellten Trockenrahmen gefördert werden. Im Innern dieses Transportes ist ein mit nach oben gerichteten Löchern versehenes Rohrsystem angeordnet, welchem ein Bentilator einen fräftigen Luftstrom zutreibt, der die Ware auf dem Wege in die Rahmen bestreicht, und berart vortrocknet, daß die einzelnen Bander nicht mehr gusammenfleben, und der eigentliche Trockenprozeß um ein Bedeutendes abgekürzt wird. Auf Wunsch wird die Schneidmaschine auch mit einer Vorrichtung

ausgestattet, um nicht nur Nubeln, sondern auch Fleckchen zu schneiden. Die St. Georgener Maschine ist natürlich ihrer Ausstattung und Leistungsstätigkeit entsprechend ziemlich kostspielig und deshalb nur für größere Betriebe berechnet.

Auf einem ganz anderen System beruhen die "Universal-Nudelschneide maschinen von Werner u. Pfleiderer und zwar werden bei diesen die Teigebänder durch zwei sich gegenüberstehende, sogenannte Schneidwalzen aus



Fig. 370. "Universal": Nubelichneibmaschine von Berner & Pfleiberer.

Stahl, Gifen oder Bronze, welche mit Eindrehungen in Breite der herzustellenden Nudeln versehen sind, geschnitten.

Mit dieser durch Fig. Nr. 370 abgebildeten Maschine lassen sich Bandund sogenannte Hausmachernudeln von 1 mm bis zu jeder gangbaren Breite und von beliebiger Dicke und Länge herstellen, indem man die Schneidwalzen auswechselt. Der Arbeitsgang ist solgender: Der Teig wird zunächst auf einer Wellmaschine oder Teigwalze auf die annähernd gewünschte Dicke ausgewalzt und sodann der "Universal"-Schneidmaschine zugeführt, indem man das Teigband entweder auf den Tisch legt oder auf eine kleine vor den glatten Walzen liegende Holzrolle auswickelt. Von hier aus wird das Teigband durch die beliebig verstellbaren glatten sogenannten Zuführungs- und Egalisierwalzen dem Längs- und Querschneideapparat zugeführt. Die Längs-Schneidwalzen teilen das Teigband der Länge nach in Streifen, während der unterhalb angebrachte und von den verstellbaren Zahnrädern angetriebene Querschneideapparat (eine rotierende Messerwelle) diese Streifen in Stücke von $70-120~\mathrm{mm}$ Länge trennt.

Setzt man den Querschneideapparat außer Thätigkeit, so kann man die Teigstreifen von Hand in beliebig lange Stücke teilen und in Wickel legen. Die fertigen Nudeln fallen direkt auf Hurden, welche unter dem Querschneideapparat in drei oder mehr Etagen im Gestell gelagert werden können, und legen sich die Nudeln auf die Hurden, welche man allmählich nach vorn zieht, gleichmäßig auf, so daß ein Nachlegen erspart bleibt.

Mit all diesen Maschinen lassen sich natürlich nur glatte Bandnubeln in verschiedenen Breiten, keine Manschettennudeln herstellen.

10. Die Aufzüge.

Was wir auf Seite 345/7 über Konstruktion zc. von Aufzügen gesagt haben, hat auch hier Geltung; da aber in den Teigwarenfabriken die Aufzüge meist zur Beförderung der belegten Hurden vom Arbeitsraum in die Trockenräume, sowie der getrockneten und in Kisten gepackten Ware von den Trockenräumen hinunter dienen, so können nur Schlittenaufzüge in Betracht kommen, welche durch die verschiedenen Stockwerke gehen müssen und so anzulegen sind, daß sie sich möglichst an die Packräume, von denen jeder Trockenraum einen haben soll, anschließen.

Für große Belastungen brauchen diese Aufzüge nicht berechnet zu sein, da die Hurden, von denen man natürlich eine Anzahl auseinanderstellt, sehr leicht sind und auch die Warenkisten selten großes Gewicht haben. 100-150 Kilo Tragfähigkeit genügt in den meisten Fällen für mittlere Anlagen.

In Fabriken bedeutenderen Umfanges wird man vorteilhaft außer dem Hurdenaufzug noch einen nach dem Mehlboden führenden Sackaufzug anlegen, für den man mit einer Belastung von ca. 300 Kilo rechnen muß.

Für kleine Unlagen genügt zum Befördern der Hurden und Kiften schon ein Aufzug in Art der Speisenaufzüge in Wirtschaften, also für Handbetrieb eingerichtet.

11. Die Trockenräume.

Das Trocknen der Teigwaren ist eine der wichtigsten Arbeiten in der Teigwarenfabrikation, und erfordert die rationelle Einrichtung und Unterhaltung der Trockenräume, die Einhaltung der richtigen Wärmegrade 2c.,

ŧ

Unlage entsprechender Bentilation, eine gewisse Erfahrung, besonders aber auch große Aufmerksamkeit. Bom Trockenprozeß hängt nicht allein das Aussehen der Ware, sondern auch der Geschmack derselben ab, und die beste Maschineneinrichtung, die besten Rohmaterialen können nichts helsen, wenn der Trockenraum sehlerhast ist, oder auf das Trocknen nicht genügende Ausmerksamkeit verwendet wird.

Von den Trockenräumen ist das allzu grelle Tageslicht, namentlich Sonne, durch geeignete Jalousien abzuhalten, denn besonders Sonnenlicht zieht die Farbe aus den Waren heraus, macht sie also bleich und unanssehnlich. Feuchte, kalte Luft in den Trockenräumen wird die Ware sauer und schimmlig machen, was natürlich absolut verhütet werden muß. Sauere Ware läßt sich zwar zum Teil wieder verwenden, indem man sie einweicht, und einen Teil der eingeweichten Ware dem frischen Teig wieder zuseht — natürlich nur für Sekundaqualität; dagegen ist jedes Bemühen, schimmlige Ware wieder zu verwerten, absolut vergeblich.

Da die Teigwaren auf Hurden nur in dünner Schicht aufgelegt werden, und zwischen den einzelnen Hurden ein freier Raum von mindestens 15—20 cm sein muß, so ist der Raum, welchen man zur Trocknung ersordert, ein ziemlich großer. Man rechnet pro 100 Kilo Ware ca. 20 qm Bodenssläche, bei 2,5 bis 2,8 m Höhe der Räume; es spielt allerdings eine Rolle, ob überwiegend Maccaroni, oder überwiegend andere Teigwaren sabriziert werden, doch sind 20 qm in den meisten Fällen ausreichend. In Fabrisen, wo viele Maccaroni hergestellt werden, sind deshalb größere Räume erssorderlich, weil die Maccaroni viel längere Zeit zum Trocknen brauchen, als andere Teigwaren.

Aber auch die Temperaturen, bei welchen einerseits Maccaroni, andererseits Band- und Fadennudeln, sowie Teigpasten getrocknet werden müssen, sind verschieden, und es ist deshalb ersorderlich, in einer rationell eingerichteten Trockenanlage getrennte Käume zur Trocknung von Maccaroni und zur Trocknung anderer Teigwaren zu haben; am besten wird es sein, die Abteilungen nach Stockwerken einzurichten, wenn man mehrstöckige Trockenräume hat.

Nudeln der verschiedensten Art bedingen einen Wärmegrad von mins bestens 30 bis 40 Grad Celsius und 1 bis 2 Tage Trockendauer. Die Temperatur und die Trockendauer richten sich nach dem Feinheitsgrad der Nudeln; sehr seine Nudeln bedingen weniger Wärme und trocknen rascher, bei zu großer Wärme wersen sich die Maschen, die Fäden werden spröde und brüchig und es giebt viel Absall beim Packen; gröbere Nudeln müssen mehr Wärme haben und brauchen länger zum Trocknen. Bei Maccaroni dagegen darf die Temperatur nicht über 30 Grad Celsius steigen, und bes nötigen die Maccaroni mindestens 3—4tägige, noch besser eine 6tägige

Trockendauer. Zu rasche Trocknung giebt frumme im Innern schimmlige Röhren. In beiden Fällen soll die Temperatur vielleicht von 20—25 Grad anfangend sich steigern.

Die Hurden, auf welche die Waren gelegt werden, sind gewöhnliche Holzrahmen, mit einem grobmaschigen Gazestoff bespannt, in der Textilsindustrie unter dem Namen "Camilla" bekannt. Für Maccaroni nimmt man mitunter diese Rahmen mit Drahtbespannung, da die eigentliche Unterslage doch ein Karton ist.

Die Rahmen sollten, um sie leicht handhaben zu können, nicht zu groß sein, und ist eine Länge von 1 m und eine Breite von $^{1}/_{2}$ m empsehlenswert. Keinessalls sollte diese Breite überschritten werden, während man in der Länge mitunter bis zu 2 m geht. Auf eine Hurde von 1 m Länge auf $^{1}/_{2}$ m Breite können ungefähr 1 Kilo Maccaroni gelegt werden. Die Hurden werden in Trockengestelle gelegt, die aus Holz hergestellt sind, und nicht besonders sorgsältig, sondern nur solid gemacht zu werden brauchen. Unsere weiter hinten besindlichen Abbildungen, Pläne kompletter Anlagen, zeigen die Anordnung der Hurdengestelle. Zwischen 2 sich gegenüber stehenz den Gestellen ist genügender Durchgang zu lassen, und zwar mindestens $1^{1}/_{2}$ m.

Un jeden Trockenraum anschließend sollte ein Verpackraum angelegt werden, in welchem die getrocknete Ware in Kartons oder Kisten verpackt wird.

In jedem Gang ist ein Thermometer und möglichst auch ein Feuchtigsteitsmesser anzubringen, damit man sowohl die Wärme des Raumes konstatieren kann, als auch den Feuchtigkeitsgehalt der Luft.

Außerdem follen die einzelnen Hurbengestelle numeriert und die Hurben von unten nach oben in richtiger Reihenfolge belegt, auch Tag und Stunde der Belegung auf einer am Gestell angebrachten Tafel verzeichnet werden, um jederzeit eine gute Kontrolle zu ermöglichen.

Das einsachste System der Heizung, welches aber natürlich nur für ganz kleine Betriebe in Betracht kommen kann, sind Füllöfen, sogenannte Dauerbrandösen, aber es ist dieses System, resp. die Betriebskosten, ziemlich teuer. Um rationellsten ist die Dampsheizung, und zwar werden die Rohre (zur Erzielung einer möglichst großen Obersläche verwendet man Rippensheizuhre) unter den Hurdengestellen entlang geführt, wie dies auf den beisgegebenen Plänen ebenfalls ersichtlich ist. Un einigen Stellen müssen Condensköpfe zur Ableitung des Condenswassers angebracht werden. Wo ein Dampstesses für die Betriebsmaschine vorhanden ist, wird die Dampsseizung schon deshalb am vorteilhaftesten sein, weil man sowohl den Absdamps, als auch einen Teil des direkten Dampses verwenden kann. Als Anhaltspunkt für die Größe des zu wählenden Kessels diene die Ungabe,

daß für ca. 600 Kilo tägliche Produktion ein Dampskessel von $6~\mathrm{qm}$ Heizsläche bei 4 Utmosphärendruck zur Versorgung der Trockenräume mit Damps ausreicht.

Sehr verbreitet ist auch das System der Warmluftheizung, ja viels sach zieht man diese der Dampsheizung vor, weil sie eine mehr trockene Wärme abgiebt. In einem sogenannten Caloriser wird frische Luft durch Defen oder durch Dampsheizung erwärmt, und sodann mittels Holzkanälen in die Trockenräume geführt.

Ein unbedingt dringendes Erfordernis aber ist es, eine absolut zuverslässige Heizung zu haben, und der vorsichtige Teigwarenfabrikant wird deshalb stets eine Reserveheizung anlegen, also neben Damps oder Warmsluftheizung noch einige Desen in den Trockenräumen ausstellen. Namentlich können dieselben auch als Aushilse in besonders kalten Winternächten dienen, denn die Temperatur darf auch des Nachts in den Trockenräumen niemals unter 20 bis 25 Grad fallen.

Außerordentlich wichtig in den Trockenräumen ist die Anlage einer richtigen Bentilation, denn die mit Feuchtigkeit gesättigte Luft muß abgesogen, und frische Luft wieder eingeführt werden. Es müssen deshalb in den Trockenräumen an geeigneten Stellen je nach der Größe der Räume ein oder mehrere Bentilationsschächte angebracht werden, welche die während des Trockens sich bildende feuchte Luft aufnehmen und ins Freie führen. Die Schächte (aus Holz oder Steingutröhren) müssen bis über das Dach geführt werden und erhalten innerhalb der Trockenräume oben und unten je eine Klappe resp. Schieber, welcher nach Bedarf geöffnet oder geschlossen werden kann.

Der größte Feind in jedem Trockenraume ist die sauerriechende Luft. Wo eine solche vorhanden ist, kann man mit absoluter Bestimmtheit beshaupten, daß die Trockenanlage salsch angelegt, namentlich aber die Benstilation ungenügend ist, und muß sosort Abhilse geschaffen werden, will man nicht wesentliche Berluste an der Ware selbst, und namentlich auch den Verlust seiner Kundschaft riskieren. Also nochmals sei es gesagt, daß guter Abzug der verdorbenen und mit Feuchtigkeit gesättigten Lust durch Ventilationsschächte, sowie Zusührung frischer Lust durch Ventilatoren Grundbedingung ist. Natürlich wird man diese Zusührung frischer Lust von der Außenwitterung etwas abhängig machen müssen, denn eine schwere dicke und viel Feuchtigkeit enthaltende Lust einzusühren, ist wenig rationell. In großen Anlagen würde es sich deshalb empsehlen, der kombinierten Damps und Warmlustheizung den Vorzug zu geben, indem man damit jederzeit frische, aber vorher angewärmte Lust den Trockenräumen zusühren kann.

Das Richtigste wird immer sein, einen tüchtigen Heizungs- und

Lüftungstechniker zu Rate zu ziehen. Denselben kann man mit den Forberungen des Teigwarenfabrikanten vertraut machen, und wird er dann die richtigen Mittel und Wege finden, um denselben durch die Heizungs- und Bentilationsanlage gerecht zu werden.

Ein neues System von Maccaronitrocknung hat die bekannte französische Teigwarensirma Pberti u. Co. sich in verschiedenen Staaten patenztieren lassen und auch auf der letzten Pariser Weltausstellung vorgeführt. Unstatt daß man die Maccaroni auf Hurden nebeneinander legt, läßt man die Stränge in mit runden Löchern versehene Kästen lausen, und führt durch diese Kästen, resp. also auch durch die Röhren der Maccaroni warme Lust durch. Dieses Versahren soll sehr schöne Ware erzeugen, und eine vollständige Trocknung der Maccaroni schon in 24 bis 36 Stunden erzielen lassen; auch sei nach Angabe der Ersinder der beanspruchte Platz, sowie die Anlagekosten wesentlich geringer, als bei den bisher üblichen Trockenzanlagen. Natürlich wird es noch zu beweisen sein, ob diese Voraussetzungen resp. Angaben zutressen.

Die getrockneten Teigwaren dürfen nicht direkt aus den Trockensgestellen in den Packraum gebracht, sondern müssen zunächst in einem gut temperierten Raum abgekühlt werden. Vorher ist eine Untersuchung ersforderlich, und zwar muß man zu diesem Behuse die Maccaroni brechen und sehen, ob sie einen glatten glasigen Bruch haben. Bei Fadens und Bandnudeln ist eine untere Masche aufzuheben und ebenfalls zu brechen. Auch der Geruch und der Geschmack läßt erkennen, ob die Ware sertig und richtig getrocknet ist. Teigpasten, also sogenannte Schnittwaren aller Art, müssen einigemal umgeschüttelt werden, weil sonst die untere Schicht nicht genügend trocknet und grau bleibt. Hat man sich überzeugt, daß auch die unteren Schichten trocken sind, nicht mehr zusammenhaften, so kann man die Posten abnehmen.

12. Komplette Anlagen für Teigwaren-Fabrikation.

Fig. Nr. 371 zeigt das Innere einer Teigwarenfabrik kleineren Umsfanges; im Vordergrund steht die Knetmaschine, die Teigwalze und die Presse, im Hintergrund der zum Antrieb dienende Clektromotor.

Diese Nubelsabrik bildet einen Teil der Brotsabrik von J. Halseth, Drontheim, und kann als Modell vieler ähnlicher Betriebe dienen; die Leistung ist ungefähr 2—3 Zentner pro Tag. Die Trockenräume können neben oder über dem Arbeitsraume angelegt werden.

Zwischen Arbeitsmaschinen und Elektromotor ist genügender Plat für die Legtische. Mit der abgebildeten Einrichtung können sämtliche

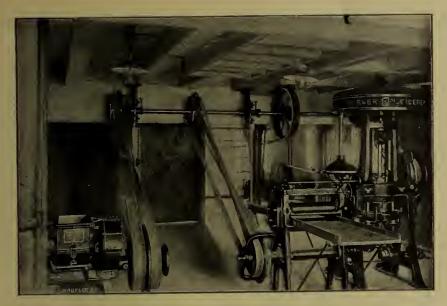


Fig. 371. Innenanficht einer fleinen Teigwarenfabrit.

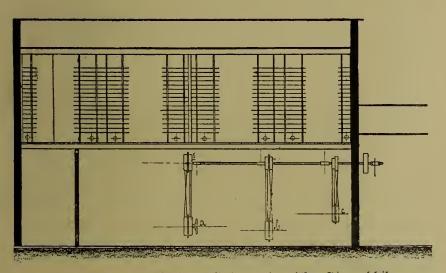


Fig. 372. Aufriß burch ben Arbeits- und Trodenraum einer mittleren Teigwarenfabrif.

Sorten Teigwaren, mit Ausnahme von geschnittenen Hausmachernudeln, hergestellt werden.

Die Fig. Nr. 372 bis Nr. 374 geben Grund- und Aufrisse zu einer Teigwarenfabrik mittleren Umfanges für eine Leistung von 500—600 Kilo fertiger, also trockener Ware in 10—12 Stunden Arbeitszeit.

Die erforderliche Größe der Räume ist aus den eingeschriebenen Maßen ersichtlich; die Höhe beträgt ca. 3 ½ m.

Das Reffel- und Dampfmaschinenhaus ift als Anbau ausgeführt.

Der Arbeitsraum enthält Knetmaschine, Teigwalze und Presse, sowie einen zur Beförderung von Nudelhurden und Warenkisten dienenden Aufzug, welcher in den vom Hausgang des Parterres durch eine Treppe erreichsbaren Trockenraum führt.

Der letztere ist in zwei Abteilungen — die eine für Maccaroni, die andere für sonstige Teigwaren bestimmt — geteilt und der Aufzug in der Mitte gelegen, so daß er von beiden Käumen erreichbar ist.

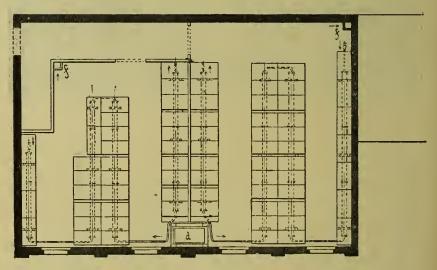


Fig. 373. Grundriß bes Trodenraumes einer mittleren Teigwarensabrik.
d — Hurben-Aussug, f — Bentilationsrohre.

In den Gestellen lassen sich ca. 1200 Hurden à $1-1^{1}/_{4}$ Kilo Belag unterbringen, was der 2-3 sachen Tagesleistung entspricht, also bei einer durchschnittlichen Trockendauer von 2-3 Tagen gerade ausreichend ist.

Die Heizung erfolgt durch direkten Dampf, welcher dem 18 Quadratmeter großen Kessel, der außerdem die Dampsmaschine von 8 Pferdekraft speist, entnommen wird.

Die Lage der Heizungsrohre ist auf der Fig. Nr. 373 durch punktierte Linien, der Dampfeintritt und die Dampfzirkulation durch Pfeile bezeichnet.

Bur Entlüftung ist in jedem Trockenraum ein Bentilationsrohr angebracht, was in diesem Falle genügt, weil die Fenster ebenfalls zum Abzug der seuchten Luft dienen können.

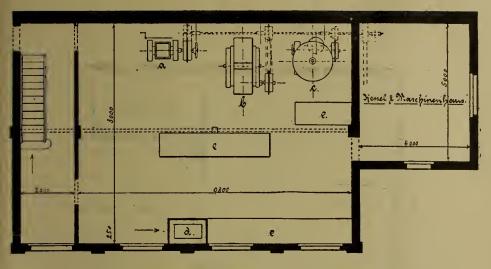


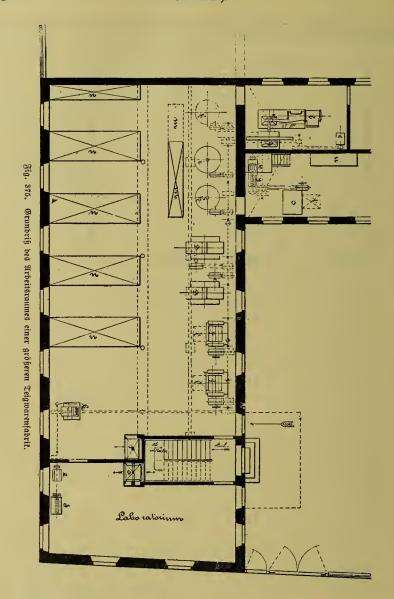
Fig. 374. Grundriß des Arbeitsraumes einer mittleren Teigwarensabrit. a = Knetmaschine. d = Teigwalze. c = Presse. d = Hurbens und WarensAufzug. e = Legtische.

Durch Aufstellung einer Nubelschneidmaschine könnte die Leistung um ca. 100—200 Kilo erhöht werden.

Die Grunds und Aufrisse einer größeren Teigwarenfabrik mit einer 10 stündigen Leistung von 2000—2500 Kilo Teigwaren aller Sorten zeigen die Fig. Nr. 375 bis Nr. 377.

Erläuterung zum Grundriß Fig. Nr. 374:

- Der Dampstessel von 40 Quadratmeter Heizsläche ist auf der Zeichnung nicht mehr gezeigt, er schließt sich an das Dampsmaschinenhaus au; dieses, sowie das Resselhaus sind wie auf dem Aufriß Fig. Nr. 376 ersichtlich als Andau ausgeführt.
- b = Dampfmaschine von 25 Pferdekraft, betreibt außer den Arbeits= maschinen auch noch
- c = die Dynamomaschine, welche die Fabrif mit Licht versorgt.
- d = Siebmaschine, sowie
- e = Eierrührmaschine sind in dem rechts an den Arbeitsraum ans schließenden Laboratorium untergebracht, wo das Mischen und Sieben des Mehles, das Anrühren der Eier, des Farbstoffes 2c. stattfindet.
- f und f=2 Teigknetmaschinen mit einer Leistung von je ca. 120 Kilo Teig in 20-25 Minuten.
- g und g = 2 Teigwalzen gleicher Leiftung.
- h und h = 2 Pressen mit Schneidapparat für Band- und Fadennudeln, sowie Schnittwaren bestimmt.



- i = 1 Spindelpresse mit großem Teigenlinder und langsamem Gang, besonders für Maccaroni bestimmt.
- k = Nudelschneidmaschine (vorn stehend) für Hausmachernudeln.
- 1 und 1 = 2 Teigwagen, mit welchen man den in den Knetmaschinen fertig gestellten Teig zu den Walzen befördert.
- m = Ablegtische für die aus den Pressen kommende Ware.
- n = Legtische zum Legen der Ware auf die Hurden. Die Tische haben

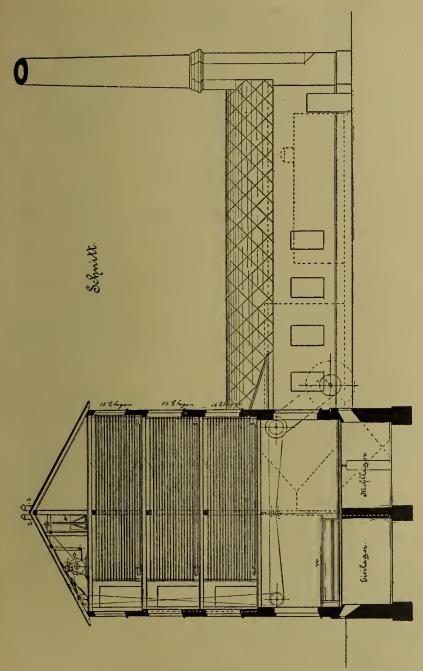


Fig. 376. Aufriß einer größeren Teigwarenfabrit.

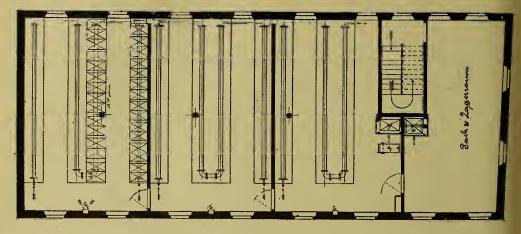


Fig. 377. Grundriß bes Trodenraumes einer größeren Teigwarenfabrit.

genügend Licht und sind so eingerichtet und gestellt, daß die Arbeiterinnen an beiden Längsseiten — sich gegenüberstehend — arbeiten können.

- o = Warenaufzug, Tragkraft ca. 500 Kilo als Schlittenaufzug gebacht; derselbe geht vom Keller bis zum Dachboden, wie auf dem Aufriß Fig. Nr. 376 ersichtlich, und dient zur Beförderung des Mehles und der Eier von den im Keller gelegenen Lagerräumen ins Laboratorium und zum Hinablassen der Warenkisten von den in jedem Stockwerk liegenden Packräumen in das Parterre. Die Mehlsäcke werden in das Lager mittels einer auf dem Aufriß angedeuteten Kutsche hinabgelassen.
- p = Hurdenaufzug, ebenfalls als Schlittenaufzug ausgeführt, der die belegten Hurden in die Trockenräume befördert. Diese Hurden werden im Arbeitsraum auf fahrbare Gestelle,
- q = Hurdenwagen, gelegt und mittels dieser in die verschiedenen Gänge gefahren. Die Trockenräume sind in 3 Etagen untergebracht und zeigt Fig. Nr. 377 den Grundriß einer derselben, auf welchem auch die Lage der Heizungsrohre gezeichnet ist.

Die Trockenräume bieten Platz für ca. 7000 Hurden, also die unsgefähr Zache Tagesleistung. An jeden Raum schließt sich ein Packzimmer an.

Mit der Fabrik verbunden und zwar an das Maschinen- und Kesselshaus seitlich anschließend, ist eine Anlage zur Paniermehlherstellung, bestehend aus Knetmaschine, Backofen, Mühle und Siebmaschine; teilweise ist diese Anlage noch auf Fig. Nr. 375 ersichtlich.

Rezepte.

Die Anzahl der Rezepte für die verschiedensten Teigwaren ist außersordentlich zahlreich, namentlich weil der Preis, den der Händler für die Ware anlegt, die Teigzusammensetzung diktiert.

Es würde deshalb viel zu weit führen, alle Möglichkeiten der Fabristation in Rezepten niederzulegen, doch wollen wir außer den früher gesmachten allgemeineren Angaben noch einige specielle Teigrezepte geben:

Maccaroni.

Nach einem bewährten italienischen Rezept setzt man den Teig wie folgt zusammen:

50 kg Prima Hartweizengries,

14-15 Liter mäßig warmes Baffer (ca. 25° C.),

15 Blättchen Speisegelatine in Wasser gelöst,

1/2-1 Liter Eiweiß,

1/2 Pfund Kochsalz.

Dieses Rezept kann auch als Grundlage für die moderne Maccaronisabrikation dienen, nur verwendet man nicht für alle Sorten Maccaroni ausschließlich Hartgries, sondern benützt Mischungen

von $\frac{1}{2}$ Hartgries und $\frac{1}{2}$ Dunstgries, oder $\frac{2}{3}$ Dunstgries und $\frac{1}{3}$ Hartgries.

Bei diesen Mischungen ist jedoch der Hartgries in gröberer Körnung zu nehmen, als bei einer reinen Hartgriesware.

Nimmt man Gier zur Maccaroniherstellung (über 100 Stück pro 50 kg Gries ist nicht üblich), so vermindert man im früher angegebenen Berhältnis den Wasserzusat; Eiweißzusat fällt ganz weg und auch weniger Gelatine kann genommen werden.

Schnittmaren.

Bu denselben wird kein Hartweizengries, sondern entweder nur klebersreiches Weizenmehl Nr. 1, Dunstgries oder ein Gemisch von $^1/_2$ Weizensmehl und $^1/_2$ Dunstgries angewendet.

Die Teige müssen trockener gehalten werden, da sich seuchte Teige nicht glatt schneiden und die Blättchen leicht zusammenkleben, außerdem erfordert Mehl und Dunst einen geringeren Wasserzusatz, als der schlechter bindende Grieß.

3u $50~\rm kg$ Mehl resp. Dunst genügen ohne Eierzusat ca. 13-14 Liter Wasser, bei Eierzusat entsprechend weniger.

Bei Eiergerste wird man eine etwas größere Anzahl Eier — bis zu 150 auf 50 kg Mehl — nehmen, bei Sternchen, Buchstaben, Figuren genügen schon 50 Eier, wenn man dieselben bei billigen Qualitäten nicht ganz wegläßt.

Speisegelatine und Farbzusatz nach Bedarf, je mehr Eier, desto wenisger von diesen Zuthaten.

Faden=, Band= und Bausmachernudeln.

Als Hauptmerkmal ist zu beachten, daß die dünnsten Fäden — die sogenannten Haarnudeln — die besten Sorten sind, also aus Hartweizens dunst mit viel Eierzusatz hergestellt werden und zwar wendet man bis zu 300 Eier auf 50 kg Hartweizendunst an; bei den gröberen Fadennudeln kann Dunst und Weizenmehl gemischt, letzteres eventuell auch allein verswendet und der Eierzusatz bis auf 50 Stück vermindert, resp. ganz wegsgelassen werden.

Bei seinen Fäden ist der Wasserzusatz etwas höher zu nehmen — 14-15 Liter pro $50~{
m kg}$ mit Abrechnung der Eier im Verhältnis — da bei trockenem Teig die Fäden abbrechen.

Der Bentilator muß gut arbeiten, um ein Zusammenkleben der Nudeln zu verhüten, bei gröberen Sorten ist ftärkere Luftzuführung nötig.

Bei den breiten Bandnudeln ist ganz besonders auf ein sehr gleichsmäßiges Mischen und gutes Kneten zu sehen, da man sonst streifige Ware erhält; auch soll hiefür möglichst ausschließlich Hartweizendunst verwendet werden, damit die Nudeln körnig bleiben, Mehlnudeln verkochen sich und schmecken "pappig."

Die Hausmachernudeln, auf der Schneidmaschine hergestellt, sollen mit größerem Gierzusat versehen werden.

Die namentlich in Süddeutschland und Oesterreich beliebten "Fleckerl", viereckige Blättchen, können sowohl mit der Presse, als auch mit den beschriebenen Schneidmaschinen hergestellt werden.

Gierriebele (geriebener Teig).

Diese in letzter Zeit beliebt gewordene Ware wird aus Mehl oder Dunst mit Eierzusatz — bis 200 Stück — hergestellt und der Teig sehr trocken gehalten.

Man reibt diesen Teig, wenn er direkt von der Mischmaschine kommt, durch ein Sieb mit groben Maschen oder verarbeitet ihn in einer Reibs maschine ähnlicher Konstruktion, wie wir sie auf Seite 461/4 beschrieben und abgebildet haben.

Tagerung und Verpackung von Teigwaren.

Das Lager für die getrockneten, nach Qualitäten und Farbe gut sortierten und verpackten Teigwaren muß ein entsprechend großer und gut ventilierter Raum sein, der sorgfältig von Ungezieser, namentlich Mäusen frei zu halten ist.

Neben guter Ware wird auf eine gefällige und dem Händler geschickte Verpackung zu achten sein. Der Teigwarenfabrikant, namentlich derjenige, welcher gute Qualität auf den Markt bringt, und deshalb Wert darauf legt, daß man seine Ware nicht mit einer anderen minderwertigen verwechselt, wird gut thun, sich eine Schutzmarke oder ein Kennwort beim Patentamt registrieren zu lassen, und diese Schutzmarke 2c. auf allen Verspackungen anzubringen. Es geschieht heutzutage sehr viel in Vezug auf gefällige originelle Emballagen, und darf auch der Teigwarenfabrikant nicht zurückbleiben. Was in dem Kapitel über die Reklame des Väckers gesagt ist, gilt für den Teigwarenfabrikanten noch in erhöhtem Maße, und darf dieses wichtige Mittel zur Hebung des Umsakes nicht vernachlässigt werden.

Im allgemeinen sind 3 Verpackungen üblich:

- 1. in Kisten à ca. 25, 40, 50, 70-80, 100 Pfund 2c.
- 2. in Papierdüten à 1/2, 1, 2, 3, 4, 5 Pfund 2c.
- 3. in Kartons à 1/2 kg und 1/4 kg.

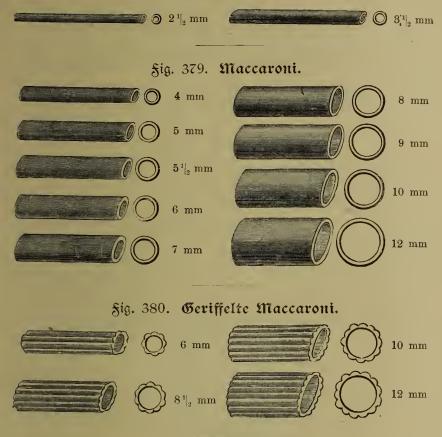
Schnittware wird außer in den obigen Packungen auch in 1/8 Kilo Kartons verpackt geliefert; Ware zweiter Qualität, namentlich auch Maccaronischnitt, Figuren, Sterne 2c., wird vielfach noch in Sacken verpackt. In Subtirol und Italien kann man diese Sacke in jedem Spezereiwarengeschäft fteben sehen, und wird direkt aus denfelben ausgewogen. Es ist aber natürlich, daß die Ware in diefer Weise sich nicht gut prasentiert, und daß es viel Bruch giebt. Auch die Kistenpackung ist weniger praktisch, da es auch hierbei, namentlich wenn die Kisten nicht ganz sorgfältig gepackt und vollständig gefüllt werden, viel Bruch absett. Zweifellos am zweckmäßigsten und sowohl für ben Berkaufer, wie für ben Konfumenten am geeignetsten ift die Verpackung in Kartons, und führt sich dieselbe infolgebeffen immer mehr ein. Die Vorteile der Kartonverpackung sind vielfach: es fällt z. B. das Abwiegen der Nudeln weg, wodurch der Verkäufer Zeit und Arbeit spart, und Verlust durch Einwiegen vermeibet. Die in der Fabrik verpackten Nudeln leiden viel weniger durch Bruch auf dem Transport und durch die Detailverteilung; der Konsument erhält also eine bessere Ware und der Händler hat weniger Verluft.

Der Verkauf einer sich in hübscher Verpackung präsentierenden und ansehnlichen Ware ist zweisellos leichter, und andererseits schützt sich der Fabrikant, welcher eine gute Ware in seinen eigenen Kartons liesert, davor, daß minderwertige Ware vielleicht gar unter seinem Namen verkauft wird und die gute Ware dadurch in Mißkredit kommt. Die Nudeln in Kartons verpackt werden gegen Staub geschützt, sind länger haltbar, und lassen sich sehr gut unterbringen.

Da aber auch Kartonpackung es bedingt, für den Versand von der Fabrik aus Kisten anzuwenden, so ist der Bedarf an Kisten in jeder Fabrik nicht unbeträchtlich und die größeren Fabriken stellen deshalb ihre Kisten selbst her, indem sie einen Schreiner oder Zimmermann bei sich beschäftigen und eine Kreissäge anlegen. Die Kisten werden aus Weichholzbrettern von ca. 1/2 cm Dicke hergestellt.

Auf den folgenden zwei Seiten bilden wir in Fig. Nr. 378 bis Nr. 388 eine Anzahl gebräuchlicher Teigwaren ab, auf welche Seite 867 ebenfalls hingewiesen ist.

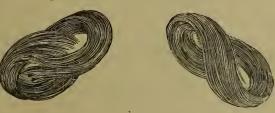
zig. 378. Maccaronelli.



Sig. 381. Hörnchen.



Sig. 382. Jadennudeln.



Sig. 383. Alphabet.

ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXYZ 1234567390

Sig. 384. Figuren.



zig. 385. Sterne.



Sig. 386. Körnerformen.

Sig. 387. Tierfiguren.



Sig. 388. Diverse Figuren.





führer der Umerikanischen Bäckerschaft.

Mag Strafer, New-York,

bekleidet das Ehrenamt eines Präsidenten des Bäckermeister-Verbandes des Staates New-York bereits durch einige Wahlperioden. Er ist nicht nur sehr thätig im Interesse des Gewerbes, sondern auch der Organisation und eines richtigen Zusammenschlusses der Bäckermeister.



Mag Strafer.

Charles Schneider, Washington D. C.,

ist Präsident der "National Assosiation of Master Bakers (Landessereinigung von Bäckermeistern) und einer der erfolgreichsten deutschen Bäcker in Amerika.



Charles Schneiber.

Bm. Woodhonje, Brooflyn,

ist erster Präsident und Mitbegründer des New-Yorker Staatsverbandes der Bäckermeister.



Wm. Woodhouse.

Der mehrerwähnten Ingolftädter Bäcker-Chronik entnehmen wir den folgenden Auffat über

Die Ingolstädter Bäckerzunft, die außerkirchliche Feier ihres Jahrestages und sonstiges Vergnügen.

Unter einem nochmaligen Rückblicke auf den jedesmaligen Jahrtag der Bäckerzunft, den 17. Januar, muß hier auch angefügt werden, daß dem ernsten religiösen Ukte stets des Nachmittags und des Ubends eine heitere weltliche Feier folgte, und dies um so mehr, als in früheren Zeiten ein sast durchgängig solider Wohlstand den Bürgern noch leichter als heutzutage Vergnügungen und Festlichkeiten gestattete.

In festlich geordneten Reihen zogen die Zunftgenossen mit Musik durch die Straßen der Stadt zum Handwerkshause, bezw. später zu ihrer auserwählten Herberge, um sich nach Tagen schwerer Arbeit bei guter Leibesatzung ungezwungener Muße hinzugeben. Ueberdies war es (namentslich seit dem 18. Jahrhunderte) bis zur Auslössung der Zünfte üblich, daß sie mit Eintritt der Dämmerstunden ihre Tänzerinnen in Chaisen oder Schlitten zu lustigem Spiel und fröhlichem Tanze holten.

Aber auch den Gesellen sollte es nicht an Erheiterung und Freude sehlen. Sie versammelten sich acht Tage nachher zu gemütlicher Unterhaltung, und alter Gewohnheit gemäß hatten sie alljährlich, wenn es nicht ausdrücklich untersagt war, um Martini ein Gansessen und einen Tanz dazu.

Nicht uninteressant ist es ferner, zu wissen, daß der Jahrtag einer Handwerkerzunft, somit auch derjenige der Bäcker, im Munde unserer Borssahren der "Dinzeltag" (Dinssl-, Dimpsl-, Dinstl-, schwäb. Denzltag), mittelhd. dinzel-tae hieß.

Daß das Wort dinzel mit Tänzlein in ideellem Zusammenhange stehe, stellt unser Sprachmeister und Landsmann Schmeller als unwahrsicheinlich hin. Er möchte es vielmehr auf das niedersächsische Dönsetag Stubentag, Versammlungstag zurückgeführt wissen.

Abgesehen von den erwähnten Belustigungen, veranstalteten die Bäcker und Bräuer nach altem Herkommen alljährlich, wenn Prinz Carneval das Narrenscepter schwang, einen großen Maskenzug mit darauffolgendem Tanz, wobei die Beteiligten sich gerne zu einem größeren Auswande hersbeiließen.

Doch nicht immer konnten sie sich eines solchen Bergnügens erfreuen; denn mehrmals wurden von oben gegenwirkende Weisungen gegeben, wenn es die Leute in Stadt und Land zu bunt zu treiben schienen.

So kam Unno 1627, zu einer Zeit, als das Bolk von schwerer Strafe und Plage heimgesucht war, von München ein Befehl des Kur-

fürstlichen Hofratspräsidenten, "daß alle Maskeraden während der Fastnacht und die damit verbundenen Mißbräuche, wie übermäßiges Spielen und Zechen und sonstige leichtfertige Ueppigkeiten, allerorts von der geistlichen und weltlichen Obrigkeit unnachsichtlich verboten werden müßten, damit der liebe Gott Land und Leuten wieder seine Huld und Gnade angedeihen lasse."

Ein weiteres Vergnügen konnten die hiesigen Bäcker auf der Zielsstatt, d. i. auf der Schießstätte, finden. Zur Verteidigung ihrer Stadt nämlich, sowie auch zur zeitweiligen Belustigung, hatten sich die Ingolsstädter Bürger schon im 15. Jahrhundert, wenn nicht früher, zu einer Schützengenossenschaft, in weltlicher und geistlicher Verbrüderung, verbunden, mit dem Endzwecke, sich in der Schießkunst auszubilden.

Die Bruderschaft stand unter Leitung von Kerzenmeistern und des P. Guardian, des Vorstandes des Minoriten= und Barfüßerklosters mit der zur Kirche gehörigen Kapelle der Schützenbruderschaft zum hl. Sebastian. Noch heutzutage lebt sie fort unter dem Namen "Sebastianis Bruderschaft".

In der Gesellschaft der Schützen war das Geschlecht der Dolnshofer, das in der Geschichte der Bäckerzunft hervortritt, wiederholt im Ausschusse vertreten.

Sechsmal im Jahre, am Tage des hl. Sebastian, am Feste corporis Christi, und an den vier Quatembern wurde den Schützen im Kloster ein opulentes Mahl gegeben, wozu jeder erscheinen konnte, der von P. Guardian geladen war. Nach der Mahlzeit wurde Wein getrunken; weil aber manche demselben gar zu sehr zusprachen, so wurde 1599 bestimmt, daß man nach dem deo gratias aufstehen müsse und daß alles Nachzechen verboten sei.

Neben den gewöhnlichen Schießübungen fehlte es nicht an außers gewöhnlichen Schützenfesten.

Ein solches gaben beispielsweise die Ingolstädter Schützen am Feste Maria Geburt 1494 unter Beteiligung von 150 "Schießgesellen" von hier und auswärts.

Man schoß mit der Armbrust 1), mit dem Stachelbogen 2) (= Stahlsbogen) und der Handbüchse.

¹⁾ Die Armbruft, Armbroft, Armbft, Armft, mhb. armbrust, armbrost, ift eine Weiterentwickelung des Bogens, indem derfelbe an einem Schaft befestigt wurde, welcher im oberen Dritteil seiner Länge in einem vierseitigen Ausschnitte (Rußbrunnen) eine um eine Welle drehbare Nuß hatte, hinter welcher die Sehne zurückgezogen und eingelegt, die Nuß dagegen durch die in ihr unten einliegende Abzugsstange sessehalten wurde.

Die wesentlichsten Teile der Armbrust sind der Bolzen, ansangs von Holz, dann von Horn, endlich von Stahl hergestellt, ferner der eichene Schaft mit der Nuß, dem Korn und dem Schlüssel oder Drücker, sowie endlich die Sehne.

²⁾ Der Stachelbogen, Stahelbogen (Stahlbogen) = Armbrust mit stählenem Bogen.

Ein besonderer Sport war es, um eine bessere lederne oder samtene Hose zu schießen, woran auch das Hosgessinde, Studenten und Bürgersstnechte, d. i. Gesellen, teilnehmen durften.

Nicht selten wurde ein besonderes Gesellenschießen mit Handbüchse, Armbruft und Stachelbogen veranstaltet, so daß auch den Bäckerjungen hinlänglich Gelegenheit zu nütlicher Unterhaltung und Zerstreuung gesoten war.

Wie gerne es übrigens von oben gesehen wurde, wenn die Bürger einen Teil ihrer freien Zeit der Schießfunst widmeten, das erhellt aus einem Erlasse der Kurfürstlichen Hofratskanzlei von 1661, worin mit dem Ausdruck des Mißfallens darüber, daß in Städten und Märsten das so vorteilhafte Zielschießen wenig oder gar nicht mehr geübt werde, angeordnet und befohlen ward, daß die Beamten auf Wiedereinsührung und Fortsetzung dieses löblichen Brauches sehen sollten, um so mehr, als viele junge Leute von übermäßigem Trunk und anderen schädlichen Dingen abgehalten würden.

Neben dem Scheibenschießen, bei welchem Pfeifer und Ausschreier vollauf zu thun hatten, war durch einen Glückshafen, durch ein Kugelspiel und durch ein Spiel, welches man "Schwarz und Weiß" nannte, für Scherz und Kurzweil gesorgt.

Kehrten die Schützen von der Zielstatt zurück, so sprach man noch gerne zu einem mehr oder minder guten Glase im Weinhause vor, um hiemit den frohen Tag auch fröhlich zu beenden.

Schließlich muß der Mahlzeiten Erwähnung gethan werden, welche die neu zugelaffenen Bäcker bei Anfertigung ihres Meisterstückes als junge "Stuckmeister" den Kommissären, den Kerzen» und Satzmeistern in ihrem Hause gaben. Alt und jung pflegte stundenlang beisammen zu sitzen, reichlich zu essen und zu trinken und vollauf munteren Sinnes zu sein, zeitweilig sogar in solchem Maße, daß, ähnlich wie bei Kindstaufen und Hochzeiten, beschränkende Verordnungen ganz am Platze waren.

All diese Gebräuche, die zum Teil sehr erheiternder Ratur waren, kamen nach und nach in Wegfall; nur die Gottesdienste werden bis zur Stunde eingehalten. Die Macht der Zeitverhältnisse und realistisch nüchterne Anschauungen hatten einen gänzlichen Umschlag der Dinge herbeigeführt.

Erst nach langer, langer Pause ist insoferne wieder eine Wendung eingetreten, als die neuorganisierte Innung seit den allerletzten Jahren am Ehrentage des Handwerfes im festlich dekorierten Herbergslokale wesnigstens einen solennen Frühschoppen unter den Klängen einer sidelen Musik abhält, um das erschlaffte Vereinsleben auch in dieser Beziehung erstarken zu lassen.

Israelitisches Gebäck.

Dieses Thema ist bereits in der "Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte" behandelt worden. Die Juden sind auf ihre Backlunst, die wohl zu den urältesten gehört, nicht wenig stolz. Es dürfte daher nicht unangebracht erscheinen, dieses Thema auch mal hier an dieser Stelle zu behandeln. Zwei gediegene Kenner der jüdischen Backwaren, Herr Treichel und Herr Adolf Pick, haben die jüdische Bäckerei einer längeren Besprechung unterzogen und werden die verschiedensten, bei den Juden vor mehreren tausend Jahren und noch heute beliebten Gebäcke, als da sind "Barches" und "Boles", die jüdischen "Kaul" und "Krinsel" ausgesührt und dürfte die Art der Zubereitung des Purimstuchens und der Osterkrinsel allgemein interessieren.

Die "Barches" (plur) find eine Urt Strigel und fast speziell israeli= tisch, d. h. meift von Juden gefauft. Die Strikel find eine Urt Beißbrot, bestehend aus Weizenmehl, Sefe und Wasser mit Zucker angemacht, als Buthaten kommen noch Milch und Butter hinzu je nach Belieben. Die Juden behandeln dies Gebäck streng rituell. Ift der Teig mit Butter angemacht worden, so nimmt die judische Hausfrau nur "butterige" Meffer und dito Teller dazu. Der Teig zu den Strikeln wird dann in dünne Streifen abgeteilt, diese zusammengeflochten — weshalb diese Strikel, die sich auch als tägliches Gebäck eingebürgert haben, in Schlesien (Breslau) 3. B., rundweg "Sudenzöpfe" benannt werden — und dann gebacken. Der Preis ist verschieden, je nach Größe. Man kauft solche "Judenzöpfe" von 10-50 Pfg. In Graudenz heißt das Gebäck Challe. Die Juden bereiten sie gewöhnlich für ihren Sonntag (Sabbath), aber auch zum Burim- und Losfest. Ist am Freitag mit Sonnenuntergang der Sabbath angebrochen und geht es zur Tafel, so werden neben den anderen Speisen auch die "Barches" auf den Tisch gelegt, mit einem Tuch zugedeckt und dann schneidet sie der Hausherr in Stücke und überreicht jedem Gliede der Familie ein Stück. Borher wird der Segen über das Brot gesprochen, welcher lautet: "Gelobet seieft du, unser Bater, der du uns das Brot gegeben haft!" Demnach nennen es die Juden auch Segensbrot. In Schwaben heißen die Stritzel nicht "Barches", sondern "Berches", und muffen dort Butter und Milch durchaus fehlen. Auch in Berlin wird in den Bäckerläden ein derartiges Gebäck unter dem Namen "Barchas", hebräisch "Berches", verkauft. Dieses Gebäck wird mit Mohn bestreut und hat einen lieblichen Geschmack und ist, wie schon angegeben, wie ein Bopf geformt.

Ein anderes jüdisches Gebäck benennt sich "Bules" (richtiger Boles). Es ist dies eine Art Blätterteig, der aus Weizenmehl bestehend, mit Zucker, Butter, Mandeln und Rosinen vermengt, in ganz seine Strähne gezogen, schneckenartig gedreht auf Blechen gebacken wird. Das Gebäck ist speziell israelitisch und wird meist zum Wochenseste (Pfingsten) von den Juden gebacken. "Boles" werden aber auch sonst gebacken. Dann kommt ein drittes Gebäck, ebenfalls bei den Juden beliedt, es nennt sich "Chaul" (auch Raul, Kal u. s. w. benannt). "Chaul" ist ein bei orthodozen Juden gebräuchliches Gebäck, zu zwei Pfund Mehl wird etwas Pfesser, Zwiedeln, aber kein Sauer genommen. Die orthodozen Juden rühmen ihren Geschmack. Zum Sabbath giedt's dann noch den "Kartossels Chaul", es ist dasselbe Rezept bei der Zubereitung anwendbar, nur wird eine halbe Mehe geriedene Kartosseln hinzugesetzt, das Gemengsel dann reichlich mit Gänseschmalz oder frischem ausgelassenen Kindertalg, jüdisch "Tuck" genannt, angemacht und der "Kartossel-Chaul" ist fertig.

Weiter kommen noch die allbekannten judischen Mate, Masse oder Maten, Mazzen, Mazzes, richtig aber Mazzah geschrieben. Es ist dies das nur aus Beizenmehl und Baffer ohne jeden Zusatz hergestellte Gebäck — das an das ungefäuerte Brot beim Auszug der Kinder Jsraels aus Aegypten und das Baffah-Mahl erinnern foll. Auf feiner judischen Tafel dürfen diese Mazzahs fehlen, dieselben werden in ungeheuren Mengen fonsumiert und giebt es in Großstädten, wo 3. B. wie in Berlin, Breslau, Posen und Samburg viele Juden wohnen, spezielle Mazzah-Bäckereien. Natürlich ift die Mazzah-Bäckerei nur "Saisongeschäft". Das Gebäck schmeckt zur Abwechslung gar nicht übel und wird meift dick mit Butter, Zucker oder Syrup (Honig) bestrichen genossen, ohne alle Zuthat jedoch bekommt man es bald über. Die Mazzah-Bäckerei geschieht ebenso rationell, wie die Herstellung anderer Backware. In der Fabrif wird der Teig durch die Maschine ausgerollt und durch ein Gisen auf der Oberfläche rauh gemacht. Die Größe ist verschieden bis zu 11/2 Fuß im Durchmeffer, wovon 8-10 Stück auf ein Pfund kommen. Aus Mazzahteig werden aber auch Makronen, ebenso große Klöße gebacken. Bom Abfall der Mazzah wird auch ein sehr feines Mehl, das Mazzahmehl hergestellt, welches ebenfalls fäuflich ist.

In Schöneck werden um die Ofterzeit von den Juden auch Bisstuits aus Stärke — also kein Mehl, Zucker oder Eier sind nötig — gebacken. Die "Kemsel" oder "Kimsel", ein Gebäck aus Mazzahteig mit Rosinen vermischt, wird nach Art der Zrasy zusammengerollt gebacken und soll das Gebäck in orthodox-jüdischen Familien sehr beliebt sein. In Graudenz sollen die "Kemsel" mit Eiern, Zucker, Mandeln und Rosinen zubereitet werden. Anderwärts ist "Kemsel" als eine Art Pfannkuchen, aus gestoßenen Mazzah zubereitet, bekannt.

Man sieht hieraus, daß die Juden auch auf die gute Herstellung



Fig. 389.



Fig. 390.

ihres Gebäcks von alters her großes Gewicht gelegt haben, und daß die "Barches" (Berches), "Bules" (Boles), "Kemsel" (Kimsel oder Chrimsel), die "Mazzah" (Mazzes, Mazzos 2c.) auch den christlichen Mitbürgern ganz gut munden.

Die beigegebenen Abbildungen Fig. Nr. 389 und Nr. 390 sind einem sehr interessanten und seltenen Werk "Hagada von Sarajewo" entsnommen und zeigen die Herstellung des jüdischen Osterbrotes (Magot) in alten Zeiten.

Die Umschrift zu Fig. Nr. 389 sautet: "Mit großer Müh' und Arbeit er schafft, "Knetet Magotteig mit aller Kraft."

Diejenige zu Fig. Nr. 390: "Aus dem Ofen holt er Magot groß und gering, "Und thut sie in den Korb gar schnell und flink."

Das Marzipan in der Kulturgeschichte.

Von F. Runge in Suhl.

Es ist wohl nicht zu leugnen, daß unter unseren mannigfaltigen Zuckerbackwaren das Marzipan einen hohen Rang einniumt, wird es doch sogar als "König aller Süßigkeiten" bezeichnet. Welche Ehre! Dabei nimmt es uns aber wunder, daß man sich über die Herkunft seines fremd= klingenden Namens, der in vielen Ländern fast der gleiche ist, nicht einigen fann. Als volkstümlichste und oberflächlichste Deutung gilt wohl die scheinbar naheliegende Uebersetzung "Markusbrot" (Marci-panis). Im mittelalterlichen Latein heißt dieses mundende Konfekt aus Mandeln und Bucker "Panis Martius". Der deutschen Sage nach hat sonderbarerweise ein betrübendes Ereignis dem gaumenkitzelnden Backwerk feinen rätfelhaften Namen verliehen. So findet man in einer alten handschriftlichen Chronif, welche in der reichhaltigen Staatsbibliothek zu Weimar aufbewahrt wird, folgende einschlägige Mitteilung: "Anno 1368 war in Düringen ein solch Hunger und Theuerung, daß ein Gothifch Malder Korns anderthalb margk fein silber galt, und war bennoch schwerlich zu bekommen. Ein Marxbrötlein, so groß als ein Taubenen, wie man die noch zu Erffurd und Maint jährlichen zum gedächtniß machet, galt damals 3 Pfennige." Nun, hieraus geht über den Grund der feltsamen Benennung nichts greifbares hervor, während uns eine ähnliche Notiz, wie sie in Falkensteins Historie von Erfurt (1738, S. 309) enthalten ist, deutlicher belehrt; sie lautet: "Unno 1348 mußte man in Erfurth, um Sanct Marci Tag (25. April) so viel Brodt als eine Welsche Nuß groß vor 3 Pfennig bezahlen, und kunnte es doch nicht bekommen; daher sturben in diesem und denen nächst abgewichenen Jahren viele Tausend Menschen Hungers." Ausführlicher lautet aber die Berichterstattung über diesen Vorfall bei dem Thüringer Chronisten Binhard (Thür. Chronik 1613), welcher unterm Jahre 1438 bemerkt: "Die grosse Thewrung beneben einer hefftigen Pestilent hatte in Thüringen noch immer angehalten, darinnen viel tausend Menschen hungers halben gestorben, vnd wie die Historienschreiber davon melden, so hat man Brodt an der größe einer Welschen Nuß (vnd von derselbigen Zeit hero einen Namen besommen vnd Marcus-Brodt benennet worden, vnd solches daher, weil uff den Tag Marcus ein sehr grosser Frost gefallen, davon das Korn alle erstoren 2c., das man Jährlichen vmb solche Zeit zu ewigem gedächtnis zu Erssurt backet) vmb einen alten Pfennig kaussen müssen, hat derzu nicht genug vmbs Geld besommen können."

Zur Vervollständigung der Belegstellen sei noch gestattet, die hierher gehörige Notiz aus Webers "Quellen der Unterredungskunst" anzuführen, nämlich: "Im Jahre 1438 starben aus Brodmangel in Thüringen sehr viele Menschen, daß alle Straßen voll lagen. Zum immerwährenden Andenken dieses Elendes verkaufen die Becker jährlich am Tage S. Marci gar kleines Brot, das sie Marcipan nennen."

Mit Sicherheit läßt sich aus vorstehenden sagenhaften Angaben kein Schluß ziehen. Es bleibt wohl nur die Thatsache bestehen, daß man um jene Zeit in Thuringen, besonders um Erfurt, Marzipan gebacken hat, während auf die beigebrachte Begründung hierzu wenig Sewicht gelegt werden kann. Weichen doch die chronikalischen Zeitangaben bedeutend von einander ab, indem einmal das Jahr 1368 und dann wiederum 1438 als Termin der "Erfindung" des Markusbrötleins genannt wird. Ferner ift gefagt, daß man "um S. Marci" die fraglichen Teigplätzchen gebacken, wenigstens trifft man diese Angabe fast in einem Dutend alter Historien an; nur Weber läßt sie "am Tage S. Marci" das Licht der Welt erblicken. Daß man ehemals "zum bleibenden Undenken schrecklicher Hungersnöte" auffällig kleine Gebäcke aus den schweren Tagen aufbewahrt hat, ift sattsam bekannt. So wurden 3. B. noch auf der Erfurter Industrie-Ausstellung bes Jahres 1894 "ein Brötchen aus teuerer Zeit 1816", sowie "ein Silbergroschen-Brötchen aus dem Jahre 1847" als besondere Merkwürdigkeiten in Augenschein genommen. Uebrigens wird ja auch das Marzipan nicht aus Brotteig gebacken, sondern seine Hauptbestandteile sind, wie wir wissen, Bucker, Mandeln und Zitrone. Das mit Erklärungen schnell fertige Bolf glaubte eben diese winzigen Backwerke teuren Jahren der Vergangenheit zuschreiben zu muffen und war auch stets befleißigt, den fremden Namen derfelben mit dem Markustage in direkte Verbindung zu bringen.

Bei allen diesen unsicheren Beleggründen wäre es interessant, in Erfahrung zu bringen, ob im 14. und 15. Jahrhundert die Bezeichnung

Marzipan schon an der Tagesordnung gewesen ist. Der lichtvolle Sprachforscher Weigand hat das Vorkommen des Wortes zunächst für das 16. Jahrhundert festgestellt und behauptet, daß es aus dem italienischen marzapane (fpanisch marzapan) hervorgegangen sei, welcher Name nach Mahn in seiner ersten Sälfte das griechisch-lateinische Wort maza, d. h. der Mehlbrei, bewahrt hat, mährend die zweite Sälfte, italienisch der pane, spanisch der pan allgemein "Brot" bedeuten soll, so daß eigentlich Marzipan, welches im Jahre 1711 als "Marzepan" anzutreffen ist, wörtlich heißen wurde: "Das aus Mehl gebackene Brot". Nun, ein Mehlbrei fann aus verschiedenen Früchten hergestellt werden, und es wäre von fulturhistorischer Wichtigkeit, wenn man mußte, wie ihn die Italiener urfprünglich bereiteten. Die englische Benennung des wohlschmeckenden Gemisches lautet marchepan, und in der französischen Form massapain stellt sich jedenfalls eine Anlehnung an masse oder masser heraus. Jene Deutung aus dem lateinischen maza = Teig, Brei findet schon eher unseren Beifall, während die hie und da versuchte Berleitung von dem römischen Kriegsgotte Mars, dem das teiggeformte Produkt einst geheiligt gewesen fein foll, ebensowenig haltbar sein dürfte wie die Annahme, daß der berühmte römische Koch Marcus Apicius in Marzipan wiederklinge. der angenommene italienische Erfinder des in Rede stehenden Konsekts, Marzo, wird ins weite Reich der Fabel zu verweisen sein, mahrend die sich neuerdings Bahn gebrochene Ansicht, daß das Marzipan benannt ist nach Benedig, der mittelalterlichen "Stadt des Sankt Markus", schon mehr den Schein der Berechtigung für sich hat und zugleich darthut, wenn auch nicht urfundlich, daß das "Markusbrot" ursprünglich von Italien aus zu uns gekommen ist und sich dann mit der Anwendung des Zuckers beffen Stelle wurde ehemals durch den Honig vertreten — mahrscheinlich noch bedeutend vervollkommnet hat.

Ein origineller Apotheker des späteren Mittelalters, Gualth. Ryff, der im Jahre 1540 zu Straßburg eine "Wahrhafte künstliche Undersweisung" zur Herstellung aller "Latwergen, Konfekt, Konserven, Einsbezzungen u. s. w." erscheinen ließ, handelt auch von "Marzepan" und bemerkt in seinen Ausführungen: "daß dieses KraftzBrod oder Marzepan von den Welschen sampt der ganzen Apotheke in unser Landt bracht sind, zeiget der nam an, seynd treffliche wohlschmeckende Küchlein oder Fladen, die Kranken, welchen alle Speiß zuwider ist, damit aufzuhalten, dann sie füren und nähren den Leib trefflich wohl, seynd auch anmutig, süß und lieblichem Geschmack, darumb sie von den Apothekern den reichen Leuten zu den Panketten, Gästungen und Schlafftrünken bereit werden, da sie mehr zu Unnutz und einem Uebersluß, denn zu der Arzney, als sie erstmals erdacht seynd, gleich wie andere gute Consect, Latwergen und Einmachungen

üppiglichen verschwendet werden." Bekanntlich waren es nämlich zu jener Zeit die Apotheker, denen die Zubereitung der Konfituren und anderer zum Nachtisch gehörigen "Leckereien" vorbehalten war, während dagegen vor 150 Jahren der sächsische Kat und Amtmann Hönn in seinem "Betrugszerikon" (1753) bereits die zünstigen "Zuckerbäcker" der geschäftlichen Unreellität zeiht, weil sie "unter das Krastmehl, welches sonderlich zum Marcipan gebraucht wird, anderes gemeines Mehl mit untermengen".

Neber die damalige Urt und Weise der Marzipanbereitung äußert sich Eufemia von Rudriaffsty in ihrer "Sistorischen Rüche" furz wie folgt: "Die Mandeln und der Zucker wurden gestoßen, mit Rosenwasser befeuchtet, der Teig auf Oblaten gestrichen und zweimal gebacken, getunktes Obst hineingesteckt, Rümmel darauf gestreut, auch aus der Masse von den Zuckerbäckern Buchstaben, Schilder, Wappen, Tiere und Burgen geformt." Interessant ist das ausführlichere Rezept, welches uns der genannte Ruff in nachstehenden Notizen aus dem Anfange des 16. Jahrhunderts über-"Nimm der frischsten füßen Mandeln, schütt sie in ein siedendes Wasser, daß die Saut abgeht, stoß sie dann klein in einem Mörser; du solt aber je unterweilen ein Tröpflein Rosenwasser daran gießen, damit sie nit feißt oder ölig werden. Wenn du sie dann fast klein gestossen hast, so wiege sie ab und thu als viel gutes, weißes Zucker darzu ober etwas mehr, der auch rein gestoffen fen; stoß die zwen Stuck im Mörser wol durcheinander, so wird ein schöner weisser Teig daraus, den ftreich auf Oblaten in ein rundes reiflein als dick und breit du folche Marzapan, Krafft-Brod oder Flädlein haben wilt. Dann so leg sie in ein darzu gemachte Aupferin oder irdin (thönerne) Fladen-Pfann mit einem Deckel, mach ein fast lind feuer darunder und darauff, laß es gemächlich backen und trücknen; hab gut Sorg, daß du es nit verbrennest."

Indessen, es gab damals schon wie heute verschiedene Herstellungsmethoden, denn der kundige Apotheker berichtet weiter: "Etliche haben eine
andere Art, ist auch nit böß: nemen auf eine halb Psund gestoßenen
Mantel drey vierling Zucker, des besten und schönsten, sieden denselbigen
mit Rosenwasser, dis alle Feuchtigkeit verzehret wird, und rühren also die
gestossenen Mandel darunter über dem Feuer, so wird auch ein schöner
weißer Teig daraus, den streicht man auss wie angezeigt ist und läßt es
backen." Ja, um das wohlmundende Marzipan "noch krefstiger" herzustellen, "thund andere des allerbesten Zimmet, rein gestossen und subtil,
aar wenig in den weissen Teig, ehe sie ihn aufstreichen".

Diese originellen Rezepte zur Bereitung des Marzipangebäckes sind also nachweislich über 350 Jahre alt und bestehen fast in derselben Gestalt noch heute. Bor etwa 300 Jahren, als Magister Colerus sein "Haußbuch", die "Deconomia" genannt, erscheinen ließ, wurde zur Herstellung dieser vielbegehrten "Confiture" folgende Anleitung darin erteilt: "Wil man einen guten Marzipan backen, so stoß geschelte Mandeln in einem Mörser und thue darunter weissen Zucker und Rosenwasser und stoß es wol durcheinander, daß es nicht zu dunn wird, sondern, daß es fein dicke bleibt; streichs auf Oblatblätter eines queren fingers dicke und hübsch keulicht wie ein hölzern Teller, leg es in ein küpffern Pfann, die da fein trocken ift, thue darunter ein klein Feuer und auff die Pfann ein füpfferne Stürze, und auff die Stürze auch ein Feuer und laß es hübsch backen. Wanns gebacken ift, so richts an vnd bestreu es mit gefärbtem Coriander oder Unig." Rlarer ift jedoch folgende Unweisung des praktischen Colerus: "Um Marcepan zu machen, leg Mandeln über Nacht in frisch Brunnenwaffer, schele und ftoffe fie klein in einem faubern Mörfer und besprenge sie bisweilen mit ein wenig Rosenwasser, daß sie weiß bleiben. Darnach stoß zwen Pfund schönen und weißen Zucker unter die Mandeln, alsdann nimm ein runde Form ober Teller, lege darauff geformirte Oblaten; auf dieselbe aber streich das Marcepanus mit einem naffen Meffer so dick du ihn haben wilt, fet es nun in einen fleinen Dfen ober Paftetenpfann, und dieweil es backet, besprengs mit Bucker oder mit ein wenig Rosenwaffer, darin viel Zucker vermischt und übersotten ist, darin ein Feder genett, offt bestrichen. Etliche nehmen zu einem jeden Pfund Zucker nur 8 Loth Mandeln, und schmeckt sehr wohl."

Etwas ausführlicher hören wir über das behandelte Konfeft und seine Zurichtung in einem 1773 erschienenen "Frauenzimmer-Lexicon", wo es heißt: "Marcipan, französisch Massepain, italienisch Marcipane ober Marzapane, ist eine Urt Zuckergebackenes, welches von füßen und bitteren Mandeln, von Haselnüssen, Pistacien, Aprikosen, Pfirsichkernen u. a. mehr gemacht und auf mancherlei Weise zubereitet wird. Der Teig dazu, worauf das meiste ankömmt, wird folgender Gestalt gemacht: "Nachdem man 3. B. ein Pfund Mandeln gehörig geschält, sie in kaltem Wasser einige Zeit liegen gelassen und hernach zwischen reinen Tüchern wohl getrocknet hat, ftößt man dieselben in einem steinernen Mörser zu Mus, feuchtet sie dabei mit Orangenblüten und Rosenwasser an (damit sie kein Del von sich geben, welches sonst den Marcipan unschmackhaft machen würde), mengt endlich ein Pfund flein gestoßenen und gesiebten Zucker baran, macht alles einem dicken Brei gleich und treibt es durch ein Haarsieb oder Tuch. Diesen Teig siedet man an gelindem Feuer so lange, bis er sich von der Pfanne giebt; man rührt ihn aber daneben fleißig um, damit er nicht anbrenne. Wenn er ganz gesotten, gießt man ihn in steinerne Geschirre, die vorher mit Zucker ganz bestreut worden, daß er sich nicht anhänge; und wenn er kalt ist, legt man ihn auf den Tisch, bearbeitet ihn mit dem Models holze wie einen anderen Teig in die Breite und bilbet daraus allerhand

Figuren, die nachher im Ofen gebacken werden. Man macht nämlich von Marcipanteige eine Art von kleinen Felsen, Festungen und andere dergleichen Dinge, wie sie die Erfindung dem Zuckerbäcker oder in einer großen Wirtschaft dem Haushofmeifter eingiebt. Wenn sie wieder herausgenommen und ein Eis darüber gestrichen worden, so schiebt man sie in den Ofen, daß dieses Gis auch mit gar werde. Sind die Marcipanen groß, so pflegt man sogleich mit dem Gise Pistacien, Citronen- oder Pomeranzenschalen, Citronat und dergl. darauf zu stecken. Aus eben diesem Teig macht man große und fleine Tortenböden und füllt dieselben mit weichen Confituren, welches gemeiniglich gefüllter Marcipan genannt wird. Ober man wälzert auch unter einem Brette, welches ebenso wie der Tisch fleißig mit Zucker zu bestreuen ist, den Teig rund, lang und schmal, wie man will, formirt daraus allerhand Figuren und bäckt fie im Ofen gehörig ab. Dieses nennt man gesponnenen Marcipan und es werden die Schüffeln oder andere Ronfituren damit ausgeputzt. Sie werden nach den verschiedenen Sahreszeiten und nach den verschiedenen Früchten durch mancherlei Marmeladen, die man darein macht, mannigfaltig abgeändert."

Schon Ruff brachte den Vorschlag, die gesuchten "Krafft-Brode" mit "herzstärkenden stücken" zu vermischen und besonders Edelgestein, Berlen, Rorallen, Safran und andere Gewürze, Blumlein, Kräuter, Wurzeln 2c. zu gebranchen, "doch alles folches in fast kleiner quantiret oder sehr wenig, damit man folchen Rrafft-Brode feinen fremden Gefchmack gebe", der eben dem schwachen und wenig verdauenden Magen franker Leute sehr zuwider fei. In betreff der (nicht gerade notwendigen) "Garnierung" des Marzipans wird noch berichtet: "Die Apotheker haben auch vilerlen Art, folche Marzapane auf die Panket und Gaftungen zu schmücken, mit vergülben, bestrecken und bestreuen mit anderem Confect. Etliche, damit diese Fladen gar schön weiß werden, zerlagen sie den allerschönsten Zucker, den sie haben können, mit gutem Rosenwasser, sieden ihn hart und bestreichen die Flädlein oberhalb darmit und laffens austrücknen. Das ift eine feine lustige Art und weiß darauf nit not, all sie zu erzälen. Wöllen also mit diesem guten, wohlgeschmackten, wohlriechenden Fladen, wie sie gewöhnlich zum letten geben auf den Gaftungen und Panketen, diß Büchlein beschloffen haben."

Daß man bei festsichen Gelegenheiten das "herzstärkende" Marzipansgebäck als ganz besondere Delikatesse mit auf den Tisch brachte, geht aus so manch altem Speisezettel hervor, ebenso aus einer alten Leipziger Kindertauss und Hochzeitsordnung vom Jahre 1640, laut welcher die Marzipans und Mandeltorten bei Kindtausen und Gevatterschaften ansfänglich verboten wurden. "Dieweil man aber (nicht lange nachher) gestunden, daß mit den Kuchen ein großer Excessus vorgegangen, indem

diese mehr als jene gekostet, also soll hierfür dieser Unterschied gebraucht werden und ben fürnehmen Kindtausen nur schlechte Marcipan= oder Mandel=Torten, ohne candirtes, aufgeblaßertes oder gegossenes Zucker= und Bildwerk, jedoch daß kein Stück über einen Thaler gestehe, gestattet, den Handwerkern und gemeinen Leuten aber nur bloße Kuchen, nicht höher als ½ Thaler werth, auszutheilen nachgelassen sein."

Marzipan in einem goldenen Kästchen bildete ehemals auch eine der buntgestaltigen Minnegaben aufmerksamer Kavaliere an die außerkorene Bergensdame; ein Geschenk, das natürlich nicht für sich allein überreicht wurde, sondern in der kostbaren Umhüllung eines prachtvollen Gewandstoffes. Wenn nun die so geehrte Dulcinea das zarte Gewebe entfaltete, bann fiel ihr als sußer Kern bes ganzen "Präsents" bas Marzipankästchen in die zarte Band. Als einstmals die anspruchsvolle Königin Glifabeth von England die Stadt Cambridge besuchte, reichte ihr die dortige Universität ein gang besonderes Geschenk bar, bestehend in zwei Laar parfümierten Sandschuhen, einem Stück Marzipan und zwei Zuckerhüten. Bu bamaliger Zeit wurden nicht nur Mandeln, sondern auch andere suße Früchte und Kerne dem "Rönig aller Süßigkeiten" als werterhöhendes "Bubehör" beigesett, nämlich: Piftazien, Nuß-, Aprifofen- und Pfirsichferne, ja felbst auch Schofolade. Bemerkt sei schließlich noch, daß heutzutage die Bezeichnung Marzipan in einzelnen Ländern verschiedenen Ge= backen beigelegt wird, 3. B. den Biskoten, verschiedenen Arten der Honigund Lebkuchen, in Schwaben den bemalten und vergoldeten Zuckerfiguren 2c. Ländlich, sittlich!

Vom Brezelbacken.

Fastenbrezel. In den meisten Städten "Boigtlands", meines. Seimatlandes, schreibt Herr Bäckermeister Kohl in der Berliner Bäckerzeitung, war es von jeher Sitte, daß mit Beginn der Fastenzeit die sogenannten Fastenbrezeln alljährlich dis Ostern dauernd gebacken wurden. Später sing man schon nach Neujahr damit an.

Um eine Konkurrenz zu vermeiden, wurde das Backen dieser Brezeln immer nur einzelnen Bäckern, je nach der Größe der Stadt, und zwar durch das Los übertragen.

Der Teig hierzu wurde ganz falt hantiert und sehr sest gemacht, eigentlich nur gut aufgerieben und dann unter die Breche gebracht; die meisten Kollegen werden das Instrument kennen, es ist eine Bank in Form

einer Bioline, auf dem hinteren, kleineren Teil sitzt der Geselle, welcher den Teig wendet, und vorn auf den größeren Teil wird der Teig gelegt und mit einer Zahnstange, an welcher wenigstens zwei Mann anfassen, so lange bearbeitet, bis er ganz zart und sein ist.

Dann wird er in ein angeseuchtetes leinenes Tuch eingeschlagen und falt gestellt. Davon werden nur immer so viel Teigteile abgeschnitten, als zwei oder drei Gesellen augenblicklich verarbeiten können.

Einer der Gesellen (der Zymler genannt) macht eine egale Länge von dem Teig und teilt mit einem scharfen Messer diese Länge in möglichst gleichmäßige Stücke; es wird dann von jedem dieser Teile eine Brezel gesormt, welches, wie die Kollegen wissen, sehr schnell geht; diese werden dann auf runde Bretter (Kuchendeckel) gesetzt; wenn eines dieser Bretter voll ist, werden kleine runde Klötzchen zwischen die Brezeln gestellt und auf diese immer wieder ein Brett gestellt, so daß man zwölf solcher Bretter übereinander stellen kann, wodurch viel Kaum erspart wird.

Inzwischen wird der Backofen geheizt, der sehr heiß, jedoch nicht zu flüchtig sein muß, und dann auch das Wasser in dem neben dem Backsosen befindlichen kupfernen Kessel zum Kochen gebracht; denn die Brezeln werden, ehe sie gebacken werden, ähnlich wie früher die Spandauer Brezeln, gekocht. Um nun die richtige Gahre der Brezeln zu beurteilen, wird vorher eine Probe gemacht, und zwar der Art, daß man eine Brezel in das kochende Wasser wirft und dann dis 9 oder 10 zählt, kommt hierauf die Brezel an die Obersläche des Wassers, dann ist sie zum Backen reif; bleibt sie aber, nachdem man 10 gezählt, auf dem Grunde liegen, dann hat sie noch nicht Gahre genug.

Der Backprozeß beginnt nun in der Weise, daß am Kessel ein Geselle, der sogenannte Spachtler, steht, der die Brezeln in den Kessel wirft und kocht und diesenigen, welche an die Obersläche kommen, mit einem runden Instrument, Spachtel genannt, herausnimmt und dem am Osen stehenden Gesellen auf den Schieber wirft, der ebenso durchslöchert sein muß wie die Spachtel, damit nicht soviel Wasser in den Osen kommt.

Das Einschieben geschieht auf eigentümliche Weise und zwar von vorn nach hinten, welches sich dadurch leicht bewerkstelligen läßt, weil die Brezeln durch das Kochen leicht vom Schieber rutschen. Diese Manipulation geht natürlich sehr schnell vor sich. Sobald die Brezeln eine schöne gelbbraune Farbe angenommen, werden sie mit einer kleinen Krücke herausgenommen und dann mit dem Einschieben fortgesahren, bis die letzte Brezel gebacken ist.

Durch die kalte Hantierung und den festen Teig sind die Brezeln, obgleich aus Mehl, Wasser und Salz bestehend, sehr feinporig und wohl-

schmeckend und wurden früher viel zum Kaffee gegessen. Des Morgens, wenn es noch finster war, machten sich die Brezelzungen, welche die Brezeln zum Verkauf austrugen, dadurch bemerkbar, daß dieselben auf kleinen, aus Blech gesertigten Orgelpseisen bliesen. Aber auch am Tage und besonders des Abends in den Vierhäusern wurden die Brezeln gern zum Bier gezessen, zu welchem Zweck die Salzbrezeln besonders gemacht wurden. Bei dieser Gelegenheit kam es östers vor, daß, wenn eine lustige Gesellschaft beisammen war, der ganze Rest der Brezeln oft im Kanisch gekauft wurde, wobei der Verkäuser oft mit Vorteil, aber auch mit Verlust verkauste, weil die Brezeln vorher nie gezählt wurden.

In manchen Städten wurden nebenbei noch Rahm- oder Sahnenbrezeln gebacken, die besonders zum Kaffee sehr gut schmeckten.

Hierbei muß ich noch einer Sitte Erwähnung thun. Während der Brezelzeit wurde im Zimmer des Meisters eine Krone für die Gesellen aufsgehangen; zu dieser schenkten entweder die Meisterin oder deren Töchter die ersten bunten Tücher, die an die Krone gehängt wurden. Wenn nun, wie es in kleinen Städten Sitte, durch die Dienstmädchen oder Töchter aus einer Familie Kuchen oder sonst etwas zum Backen gebracht wurde, wurden sie "angebunden"; dies geschah in der Weise, daß der erste Geselle der Betreffenden ein seidenes Bändchen um den Arm band und dazu einen hierauf bezüglichen Spruch sagte, was ich früher oft selbst ausgesührt. Der Spruch ist mir leider im Laufe der Jahre wieder entsallen. War das geschehen, dann war das Mädchen verpslichtet, etwas an die Krone zum besten zu geben. Betraf es die Tochter eines Schmiedes, spendete sie eine Trogscharre, war es eine Schuhmachertochter, gab es in der Regel ein Paar Pantosseln, Tücher oder auch Geld in die Büchse. Diese Gegenstände wurden nun dis zu Ostern, wo das Brezelbacken beendet war, ansgesammelt und dann verteilt. Hiervon erhielt die Meisterin ein Paar der schönsten Tücher, und das andere teilten sich die Gesellen.

Eine andere Sitte war während der Fastenzeit die, daß am Fastnachtstage in den Schulen von den Lehrern Brezeln an die Schüler verteilt wurden, wobei selbstverständlich der Lehrer ein sehr gutes Geschäft
machte; denn jeder Schüler oder jede Schülerin besam von den Eltern, je
nach den Bermögensverhältnissen, Geld, welches sie mit nach der Schule
nahmen und an den Lehrer ablieserten; nach Beendigung der Schule
besamen die Schüler je nach dem Betrag des Geldes vom Lehrer eine
Anzahl Brezeln, deren Wert lange nicht an den Wert des Geldes
heranreichte; diese wurden auf eine Schnur gereiht und um den Hals
gehängt. Auf diese Weise war der Fastnachtstag immer eine Einnahmequelle für den Lehrer, denn zu jener Zeit waren die Lehrer nur sehr
gering besoldet.

Laugenbrezel. In ganz Süddeutschland ist nun eine Brezel, die sogenannte Laugenbrezel, im Gebrauch. Wir entnehmen darüber der Allgemeinen Bäckers und KonditorsZeitung in Stuttgart nachstehende Ausführungen:

Zum Backen von Laugenbrezeln oder Laugenbrötchen ist zuerst eine gute schmackhafte Lauge erforderlich, und kommt es besonders auch auf die Temperatur der Backstube und die jeweilige Witterung an.

Woher der Name Lauge kommt oder in welcher Weise er entstanden, ebenso seit wann die Lauge zum Backen von Hefengebäck und sonstigen Backwaren verwendet wird, dies zu ergründen, will ich anderen überlassen. Ist das Laugengebäck von Bäckern oder wem sonst erfunden worden? Daß die Laugenbrezel mitunter auch Fastenbrezel genannt wird, wissen die meisten meiner Kollegen und da in vielen Städten dies ihr eigentlicher Name ist, so mag ihr Ursprung schon sehr alt sein und mit der alljährlich wiederkehrenden Fastenzeit in einiger Beziehung stehen.

Es finden mehrere Arten von Lauge zum Berbacken Verwendung:

- 1. Die Buchenholzasche.
- 2. Soba, gewöhnliche Waschsoba, welche in Haushaltungen Verwendung sindet oder, seitdem die kaustische (Bäcker-) Soba von den Seisensiedern für die Bäcker besonders erzeugt wird, diese letztere, die auch weit mehr Vorteile bietet, als die Buchenholzasche. Soweit die kaustische Soda eingeführt ist, wird die Buchenholzasche förmlich ausgeschlossen, weshalb ich auch nicht weiter über die letztere zu schreiben für nötig sinde. Die kaustische Soda, welche in Pulversorm hergestellt wird, ist schon lange im Gebrauch.
- 3. Die Laugensteine. Diese sind schon jahrelang bei jedem Seisenssieder zu haben und erreichen den gleichen Zweck, nur läßt sich Laugenspulver, wie man sich leicht denken kann, gleichmäßiger und schneller aufslösen; im übrigen ist die Qualität der Lauge die gleiche. In meinem Geschäft nehme ich zu einem Liter $18-20 \, \mathrm{g}$, seien es Steine oder Pulver, das bleibt sich in der Qualität gleich. Die Steine müssen vollständig aufgelöst sein, und dies kann nur geschehen, wenn die Lauge kocht; auch während des Backens, d. h. solange Brezeln oder Brötchen eingelegt werden, muß die Lauge siedend erhalten werden, was viel zum Glanz und zur Façon beiträgt. Um einen schönen Glanz zu erzielen, sollten womöglich 1-2 Zuglöcher während des Backens offengehalten werden.

Nachdem ich nun über die Lauge geschrieben habe, komme ich jetzt an die Brezel selbst, mache aber darauf aufmerksam, daß, wie bei allem Gebäck, eine praktische Nebung vorausgehen sollte, und daß auch jeder Meister wieder andere Ansichten, oder andere Vorteile und zwecksentsprechende Einrichtungen besitzt.

Ich nehme an, man will für 10 Mark Laugenbrezeln backen und bemerke zuvor, daß bei einem größeren Quantum die Triebkraft etwas schwächer sein sollte, als bei einem kleinen, d. h. weniger Gahre (Hefe) zugesetzt werden sollte, auch, wie schon oben erwähnt, die Witterung in erster Linie in Betracht kommt. Dabei mache ich darauf ausmerksam, daß auch unter der Hefe (Ferment) ein großer Unterschied besteht, ebenso auch die Teige durch Salz (Hebe ist im Oberland der Ausdruck) in Trieb (Ferment) gesetzt werden. Da ich aber selbst noch keine Probe gemacht habe, Laugenbrezeln auf andere Art als wie mit Hefe zu backen, so muß ich mich auch darauf beschränken, Hefe zur Gahre zu nehmen und würde jedem raten, um eine pünktliche und schöne Gahre zu erzielen, zu zwei Teilen Vierhefe einen Teil Kunsthese zu nehmen, da letztere, ich möchte sagen, mehr Nachserment, erstere mehr Vorserment, dabei aber schnelleren Trieb entwickelt als setztere.

Es werden etwa 25-30 Pfund Mehl, gewöhnlich Nr. 1 bis Nr. 2 gemischt, dazu verwendet, mit ungefähr 150—200 g Hefe mit Milch oder Wasser (mit Milch ift der Ferment ein schnellerer als mit Wasser) etwa 3 Liter, d. h. ein Drittel des Gesamtquantums mit einem weichen Borteige (Läble) in Gärung versetzt, zu welchem 11/2-2 Stunden erforderlich find, bis es seine normale, gehörige Reife erreicht hat. Dabei ift zu beobachten, daß die Milch oder das Waffer lauwarm und auch die Backstube warm gehalten werden sollte. Hierauf schreitet der Mischer (Teigmacher) zum Teigmachen, wirkt zu 1 Liter 15—20 g Salz, 5—6 Liter Waffer dazu, löst das Salz auf, ergreift das etwas zusammengesunkene Läble, schüttet rasch das übrige Mehl mit der Flüssigkeit (dem Anlaß und was darauf gemacht wird) untereinander, so daß sich zuerst lauter Nudeln (fingerdicke und fingerlange Teigstückchen) bilden. Dieselben schließen sich einander immer mehr und mehr an, bis der Teig ein ganzes Stück bilbet; derfelbe muß gang trocken aufgemischt werden, wenn er seine entsprechende Beschaffenheit besitzen soll. Hierauf wird er mit den Banden (Fauften), wo keine Breche ist, tuchtig durchgearbeitet (gestoßen), bis er eine glatte, feine, elastische Beschaffenheit angenommen hat, dann werden 6—10 Pfund große Teigftude heruntergeschnitten, ehe auch der Teig angetrieben hat, zu Strängen ausgestreckt und 60-70 g schwere Stücklein ausgeschnitten, zu Brezeln formiert und auf Bretter (Backdielen) aufgesetzt. Die Dielen muffen rein sein, denn jeder Schmutz murde anhaften, auch ist es gut, wenn die Brezeln auf die obere Seite gesetzt werden, indem sich die Brezel ringsum "erhautet", und nach dem Backen die obere Seite etwas rauber werden könnte, als gewünscht wird. Auch muffen die Enden (Aermchen) gut ausgedrückt werden, damit sie sich im Kessel (Lauge) nicht loslösen. Sobald ein Brett vollgesetzt ist, wird es auf Horden hinaufgeschoben und so wird der Reihe nach fortgesahren, bis der ganze Teig aufgearbeitet ist. Nun gehört aber Borsicht dazu, damit der Teig nicht zu wenig, wie auch nicht zu viel gärt, denn davon ist sehr viel abhängig. Haben die Brezeln zu wenig Gahre, so sitzen sie unten in der Lauge, zuviel, dann gehen sie eben nicht hinunter und sahren auf. Gewöhnlich müssen sie 1/2-1 Minute unten sitzen, wenn sie heraustommen, sorgfältig ze 4 und 4 Stück eingelegt, herausgenommen und in einem ziemlich heißen Ofen gebacken werden, bis sie eine gelblichbraune Färbung augenommen haben.



Ueber Bäckerei-fach-Literatur.

Dieses interessante und noch sehr wenig behandelte Thema hatte Mr. J. H. Macadam, London, mit dem wir unsere Leser weiter unten bekannt machen, zum Gegenstand einer Vorlesung gewählt, welche er im Jahre 1897 auf dem 10. Verbandstag der "National Association of Master Bakers and Confectioners" unter großem Beisall der Zuhörer hielt.

Wir geben diesen Vortrag, welcher durch einige interessante Illustrationen aus alten Werken (die meisten derselben sind in unserem Buche enthalten), belebt wurde, mit freundlicher Genehmigung seines Versassers nachstehend in deutscher Uebersetzung wieder und hoffen, daß er als Ansregung für Meister und Gesellen dienen wird, die Ersahrungen, welche andere durch jahrelange Praxis, durch Nachdenken und Studium gesammelt und in Büchern niedergelegt haben, sich zu nutze zu machen, indem sie die Fachliteratur nicht als etwas Ueberslüssiges betrachten, sondern ihr die gleiche Ausmerksamkeit schenken, welche ihr in anderen Berussarten zu teil wird.

Der Vortrag lautet:

Wenn man dem Arbeitszimmer eines Ministers, eines Juristen oder Mediziners einen Besuch abstattet, so bilden die großen Büchergestelle, welche mit wertvollen und inhaltsreichen Werken der Theologie, Gesehsestunde, Medizin und anderer Wissenschaften besetz sind, den hervorragenosten Bestandteil dieses Heiligtumes. Tausende von Bänden wurden über derartige wissenschaftliche Gegenstände geschrieben und jeder, welcher der betreffenden Wissenschaft angehört, erwirbt verschiedene Hundert derselben, entweder, um sie selbst zu lesen, oder auch nur, um seine Bibliothek damit zu bereichern.

Im strikten Gegensatz zu bem Bücherreichtum dieser Berufsstände ist die allgemein übliche Armut an Büchern bei den Bäckern. Ich will damit nicht sagen, daß die Bäcker überhaupt keine Bücher lesen oder erwerben,

vielmehr will ich nur die unendliche Armut an technischen Werken über die Bäckerei seststellen.

Zwei Bäcker hatten, soviel mir bekannt, große Bibliotheken und ich möchte sie hier zum Beispiel anführen.

Der verstorbene Mr. John White in Edinburgh hatte eine große und wirklich wertvolle Büchersammlung von sehr verschiedenem Inhalt; aber als ich bei ihrem Verkauf nach den Werken über unser Gewerbe suchte, fand ich nur zwei Bücher, welche sich mit der Bäckerei beschäftigten. Das eine war eine Abhandlung über Brotbereitung, versaßt, wie ich voraussehen will, von einem Namensvetter des Sammlers — John White, Bäcker in Dundar — und in dieser Zufälligkeit ist jedenfalls der Grund für die Erwerbung zu suchen; das andere war ein gewöhnliches und billiges Werk ähnlicher Art.

Der andere Sammler war Mr. Reid, Kirkcaldy, und in dessen über 1000 Bände zählender Bibliothek sand sich kein einziges Fachwerk vor, wie man mir versicherte.

Bei ihrer sonstigen Verschiedenheit waren sich also diese beiden Bäcker in Bezug auf die Bildung ihrer Bibliothek gleich.

Es ist allerdings zu beachten, daß diese Armut eine Folge der mangelnden Produktion ist. Als mir zuerst die Idee auftauchte, eine Bibliothek von allen über Bäckerei erschienenen Büchern zu bilden, wurde mir von Leuten, welche vom Buchhandel etwas verstehen, gesagt, daß ich nicht viel zu erwerben haben würde; ein amerikanisches Fachblatt erzählte erst kürzlich seinen Lesern, daß, wenn sie alle Bücher, die mit dem Bäckergewerbe in Verbindung stehen, kaufen wollen, sie dies für einige Dollars thun könnten.

Ermutigt durch solche trügerische Voraussagungen, begann ich vor einigen Jahren meine Arbeit und wie ein bußsertiger und nachdenkender Trunkenbold alle Stadien seines Lasters verfolgen kann, so geht es mir mit der Sammlerleidenschaft; ich weiß nun nicht, soll ich mich als ein nachahmenswertes oder als abschreckendes Beispiel hinstellen.

Ich kann heute konstatieren, daß aus den wenigen Bänden, welche man mir als zu erwerben vorhersagte, 350 besondere und komplette Pamphlets und Bücher wurden, welche wert sind, in eine Bäckerbibliothek einverleibt zu werden, und ich habe außerdem einen Katalog, enthaltend 550 Werke, aufgeseht.

Was die Koften meiner Bibliothek betrifft, so will ich darüber lieber schweigen, denn es giebt gewiffe Sachen, welche ein Mann besser vor seiner Frau geheim hält, wenn er nicht wünscht, in lebhafte und energische Ause einandersetzungen verwickelt zu werden.

Die Preise der einzelnen Bücher waren zwischen 5 Pence bis zu 50 Shillings, und Werke aus früherer Zeit, welche infolge ihres äußeren

Aussehens einen Bäcker nicht veranlassen würden, 5 Pence für dieselben zu bieten, werden von Büchersammlern mit hohen Summen bezahlt.

Sehr alte Bücher über Bäckereien sind selten und schwer zu erwerben. Ich will Ihnen ein Beispiel eines Buches geben, welches zweisellos das seltenste und kostbarste Werk in unserem Gewerbe ist. Es ist dies ein kleines, schlechtgedrucktes Werk, der "Patissier français" und eine Kopie desselben wurde vor einiger Zeit mit 600 £ (das sind 12000 Mark) verstauft. Es ist wohl nicht nötig, zu sagen, daß dieses Buch nicht in meiner Bibliothek enthalten ist und ich sehe auch keine Aussicht, daß es jemals hineinkommt, außer es bietet sich mir eine gute Gelegenheit, dassselbe zu stehlen, ein Versahren, welches nicht ganz selten in den Annalen der Buchsammler ist, und zwar werden diesenigen, welche diese drastische Methode zur Ersparung der Ausgabekosten anwenden, in höslicher Weise "Biblioklepts" genannt.

Es ist etwas schwierig, den Begriff des Wortes "Bäckerei-Literatur" genau zu desinieren. Einige, hoffentlich sehr wenige, verstehen darunter nur einen einladenden Ausdruck auf ihre Einwickelpapiere, oder die Absassung eines Inserates mit der wunderbaren Eigenschaft der Kürze, um einige Pfennige sür jedes ersparte Wort zu erübrigen. Andere verstehen unter dem Wort "Bäckerbücher" nur ihre Kunden-Verzeichnisse, und ein weiterer Teil bezeichnet damit, als Sammelname angewendet, die versschiedenen Bände seiner Buchhaltung, in welcher die Bäcker so ausgezeichnet und geschickt sind. Wieder andere, aber jedensalls nicht diesenigen, welche sich für diesen Vortrag interessieren, denken nur an "Bücher" in sportslicher Beziehung. (Dieser Sat ist sast unübersetzen, der Vortragende denkt dabei an "Bookmaker". Der Herausgeber.)

Außerdem aber wird noch sehr häusig die technische Literatur mit den Fachzeitungen verwechselt, und obgleich die letzteren ein wichtiger Zweig der gesamten Literatur sind, so dürsen sie hier doch nicht zu sehr in den Bordergrund treten, resp. nicht die einzigen Repräsentanten der Fachsliteratur sein.

Charafteristisch ist es für die Fachzeitungen in unserem Lande, daß dieselben eine höhere Stellung als irgendwo einnehmen, und ihre Verdienste werden rückhaltlos anerkannt. Aus erklärlichen Gründen übergehe ich diesen wichtigen Teil der Fachliteratur (Der Vortragende ist selbst Redakteur einer Fachzeitung. Der Herausgeber.), nachdem ich der Energie, dem Unternehmungsgeist und der Geschicklichseit ihrer Herausgeber den nötigen Tribut gezollt habe. Fedes Jahr zeigt eine Verbesserung, und der Durchschnitt des letzten Jahres wird dieses Jahr schon nicht mehr zur Wertschätzung ausreichen. Es giebt in den Fachzeitungen immer einen Raum, in welchem Leute, die es nie versucht haben, andere zu besehren, sehr wohl Gelegenheit

hätten, Winke zu geben, wie man einen guten Käsekuchen machen soll, oder wie man rasch einen saueren Teig brauchbar macht, oder endlich wieviel man Malzextrakt statt Hefe verwenden soll 2c.

Wenn wir nun speziell die Bücher betrachten, welche über unsere Gewerbe in französischer, englischer und deutscher Sprache geschrieben wurden, so sinden wir, daß die besten und interessantesten die französischen sind, während sich die englischen meistens auf Tabellen und Erläuterungen der Brottarordnung beschränken.

Sucht man in dem von mir verfaßten Katalog nach Werken, welche sich hauptsächlich mit dem Betrieb in der Bäckerei selbst beschäftigen oder nach solchen, die Kunst des Backens betreffend, so findet man dis zum Jahre 1805 nur ein einziges Werk, welches von einem gewissen Edlin, der jedoch kein Bäcker war, herausgegeben wurde, und den Titel hat: "Eine Abhandlung über die Kunst des Brotbackens." (Des besseren Berständnisses halber geben wir die Titel der Bücher in deutscher Uebersetzung wieder. Der Herausgeber.)

Aus den Titeln, den Verfassern und Erscheinungsjahren der französissschen und englischen Werfe über das Brotbacken, welche ich Ihnen nachstehend aufzählen werde, können Sie sehen, wie wir im Vergleich zu den Franzosen in der BäckereisLiteratur stehen.

Nach Eblins Buch, das 216 Seiten enthält, wurde 1821 ein weiteres Werk von einem Chemiker Namens Frederic Accum herausgegeben, betitelt: "Eine Abhandlung über die Kunst des Brotbackens aus Weizen, Hafer, Roggen, Gerste und andern mehligen Getreidearten, sowie eine Darstellung der Nährwerte und chemischen Zusammensetzung von verschiedenen Sorten Brotkorn und von den in verschiedenen Teilen der Welt für das Brotbacken verwendeten Materialien." Dieses Buch enthält 168 Seiten. Im Jahre 1828 wurde sodann von einem Bäcker, John White in Dundar, ein großes und bedeutendes Buch von 376 Seiten geschrieben. Es ist dies einer der wenigen Bäcker, welche über ihr Handwerf geschrieben haben und auch in dieser Beziehung sind wir im Vergleich zu Deutschland und Frankreich ziemlich arm.

Mit Ausnahme einer Flugschrift von 16 Seiten, betitelt: "Anweisung für ungegorenes Brot", 1847 von einem Arzt herausgegeben, erschien nichts mehr bis zum Jahre 1857, in welchem Jahre Eliza Actons berühmtes "Englisches Brotbuch für häuslichen Gebrauch", 204 Seiten stark, herausgegeben wurde. Im Jahre 1884 veröffentlichte Dr. Richardsohn ein Werf von 105 Seiten "Neber die hygienische Herstellung des Brotes". Dr. Grahams Borträge, gehalten auf der "Health Exibition", erschienen 1884 unter dem Titel: "Die Chemie des Brotbackens", 28 Seiten stark. 1886 wurde dann Jagos Werf, "Die Chemie des Weizens, des Mehls

und des Brotes", mit 474 Seiten herausgegeben und ist dies wohl das größte und wichtigste Werf, welches in Großbritannien erschienen ist. Im Jahre 1889 folgte ein 146 seitiges nühliches Buch desselben Versassers, "Eine Einleitung in das Studium des Brotbackens", und auch ein im solzgenden Jahre gehaltener Vortrag, "Die moderne Entwicklung des Brotbackens", wurde in einer Schrift mit 33 Seiten veröffentlicht. Wells schrieb 1888 eine Abhandlung von 106 Seiten, "Des Brotz und Biskuitbäckers Helfer". Von Blandy ist 1886 ein "Bäckersührer" von 130 Seiten und ein "Bäckerz-Katechismus" von 37 Seiten, endlich 1892 eine Broschüre: "BäckereizVorteile" von 37 Seiten erschieuen; Dr. Goodsellows "Nährzwert des Brotes" (328 Seiten) wurde von Macmillan 1892 herausgegeben und 1895 ein großes Buch von 195 Seiten "lleber die elementaren Gezsehe des Brotbackens".

Ich glaube mit Ausnahme der in Amerika erschienenen Bücher schließt diese Liste alle in englischer Sprache verfaßten Fachwerke ein.

Die Amerikaner haben sich mehr um Werke über Zuckerwarensfabrikation und Konditorei mit zahlreichen Rezepten bemüht, ein Berufszweig, mit dem ich mich in diesem Vortrag nicht beschäftigen will. Ihre Werke über das Brotbacken sind von geringer Wichtigkeit und sehr knapp bemessen.

Wenn wir uns nun benjenigen frangosischen Büchern zuwenden, die der vorerwähnten englischen Literatur inhaltlich ungefähr gleichstehen, so muffen wir zunächst ein großes und bedeutendes Buch erwähnen, betitelt "Die Kunft des Bäckers, des Müllers und des Nudelmachers, nebst einer historischen Uebersicht der Bäckerei und einem Diftionar der Fachausdrücke". Das Buch, im Sahre 1767 von Malouin geschrieben, ift ein großer Folioband von 308 Seiten, und zweifellos das im Format größte Buch über dieses Thema. Es ist mit febr feltenen und schönen Abbildungen geschmückt, von denen ich einige beifüge (auch wir haben verschiedene der= selben in unserem "Bäckerbuch" an verschiedenen Stellen reproduziert. Der Herausgeber). Im Jahre 1777 gab Parmentier ein Werk von 106 Seiten über das Brotbacken heraus, und im Sahre 1787 ein bedeutendes größeres Buch von 639 Seiten, deffen Titel ich zum Nachstreben bestens empfehlen fann; es heißt "Der perfette Backer, eine vollständige Beschreibung der Fabrifation und des Handels von Brot". Im Jahre 1786 wurde auf Beranlaffung bes Staats-Generals von Languedoc in Montpellier eine Schrift herausgegeben, in welcher den Stadt= und Landbewohnern geraten wird, wie sie Brot herstellen follen.

Im Jahr 1802 schrieb Parmentier ein Werk "lleber den Anbau des Getreides und die Kunst des Brotbackens", sowie ein anderes gutes Buch über "Das Brotbacken". 1812 erschien — seltsam genug — eine

französische llebersetzung von J. Peschier des von mir früher erwähnten englischen Buches von Edsin. 1823 veröffentlichte Mutel ein Buch von 217 Seiten, betitelt: "Der perfekte Bäcker, oder die Kunst des Brotsbackens" und 1825 erschien von A. M. Dessables ein Buch von 216 Seiten mit dem Titel "Handbuch des Bäckers und Müllers, ein Werf, nicht allein für diesenigen nützlich, welche das Gewerbe ausüben, sondern auch für sonstige Sewerbetreibende und Bewohner auf dem Lande, welche darin viel neue, vervollkommnete und zu gleicher Zeit sparsame Methoden sinden werden, um jeder Sorte Brot diesenige Qualität zu geben, welche sie haben soll". Eine solche Vervollkommnung wäre allerdings zu wünschen.

Der im Sahre 1834 erschienene "Führer des Bäckers", 246 Seiten ftarf von S. Baurn, giebt viele Unweisungen zur Berftellung bes Brotes in richtiger und vorteilhafter Weise. 1847 erschien sodann ein großes Werk von 394 Seiten von M. August Rollet unter dem Proteftorat des Ministers der Marine und der Kolonien "Ueber das Backen und Mahlen und über das Getreide", enthaltend eine fomplette Beschreibung der Methoden, Maschinen und Geräte, die in den einschlägigen Fabrifen Englands, Frlands, Belgiens, Hollands und anderer Staaten gebraucht werden. felben Sahre druckte Grellot ein Buch von 250 Seiten, mit dem ehr= geizigen Titel: "Schatz des Bäckers", und zwar sollte das die besten Rezepte für die Berbefferung des Brotes und der Zuckerware, sowie die gesamten Geheimniffe, das Gewerbe und den Verkauf betreffend, enthalten. Diesen Schatz sucht man auch jetzt noch eifrig. Es erscheinen auch heutzutage ganz periodisch bergleichen Schriften, welche über neue Fortschritte und Materialien, die die Brotbereitung vollständig umwälzen sollen, berichten, so daß es uns nicht wunder zu nehmen braucht, wenn im Jahre 1853 ein Buch von 142 Seiten erschien, in welchem über bas Brot und die Mittel und Bege berichtet wird, um beim Backen eine Ersparnis von 30-40 % zu machen, indem man eine neue Getreideart anwendet, die alle Eigenschaften des Weizens besitht.

Der berühmte französische Bäcker, M. A. Bolland-Paris, veröffentlichte 1860 ein bedeutsames Buch von 404 Seiten mit dem Titel "Praktische Handhabung der Bäckerei". In der berühmten Reihe von Korets
technischen Werken nehmen 2 Bände von 674 Seiten "Ueber das Brotbacken" eine bedeutende Stelle ein und könnte von diesem Werk auch eine
gute englische Uebersetzung gemacht werden. 1881 erschien ein "Führer des
Bäckers oder Handbuch, bestimmt für den Gebrauch der Gesellen und der
Bäckermeister", herausgegeben von M. Rigand, Marseille. 1882 wurde
von Prosessor Grahams "Chemie des Brotbackens" eine französische Uebersetzung in Paris veröffentlicht. Es ist sonderbar, daß es mir nie gelungen
ist, ein Original zu erhalten, sondern daß ich in meiner Sammlung nur

eine Kopie der französischen Ausgabe besitze. 1890 gab M. Majac eine Broschüre von 54 Seiten "Neber die Feinbäckerei" heraus und das neueste französische Buch über dieses Thema wurde erst vor kurzem von M. Boutroux herausgegeben und fand dieses 358 Seiten starke Buch auch auf dieser Seite des Kanals Ausmerksamkeit.

Aus diesen kurzen Notizen werden Sie ersehen, daß wir in der Zahl unserer Fachwerke hinter Frankreich rangieren. Dasselbe Geständnis muß aber auch, wie unangenehm es sein mag, bezüglich des Inhaltes und des Wertes gemacht werden. Unsere früheren Publikationen besassen sich saft ausschließlich mit Mitteilungen über die Gesehe, mit Tabellen für Bestimmung der Brottagen 2c. Dieselben sind sehr interessant, dienen aber in keiner Weise dazu, dem Bäcker in seiner Praxis zu helsen.

In vergangenen Zeiten haben auch unsere Schriftsteller verschiedenes über das Brotbacken geschrieben, aber doch nicht in demselben Umfange und derselben Reichhaltigkeit als die Franzosen, und wenn ich Ihnen eine Uebersicht der seltsameren und speziellen Bücher gebe, welche ich in beiden Sprachen besitze, so werden Sie die Berechtigung des Obengesagten ersehen.

In Englisch haben wir das Werk eines hervorragenden Arztes, betitelt "Ueber die Beilfraft und Birksamkeit eines Stück Brotes, gleich Morgens nach dem Aufstehen gegeffen"; "Die Borteile eines reinen und echten Brotes, enthaltend den Kern des Weizens mit allem Mehl" (1774); sodann erschien 1827 ein Werk von 201 Seiten mit dem merkwürdigen Titel "Der hohe Preis des Brotes als Folge des im Handel üblichen Bewinnes, nicht der nationalen Not"; es ist dies eine Theorie, welche die Brotfäufer und die Männer der Presse nicht mit besonderer Freude aufnehmen werben, wenn sie sehen, daß die stetig steigenden Marktpreise ben Bäcker zwingen, den Preis eines Brotlaibes um 1/2 Penny zu erhöhen. Ferner habe ich ein fleines Werf mit ungefähr 100 Seiten, welches ich ganz zufällig bei einem Antiquar fand, und für welches ich nur 50 Pfennig bezahlte, obgleich ich es nicht für zehn Mark vermissen möchte. (Beiläufig möchte ich bemerten, daß wir uns an folche Fälle immer fehr gut erinnern, von Fällen aber, in benen wir für einen Gegenstand von 50 Pfennig Wert zehn Mark bezahlten, wollen wir nichts mehr missen, und bewahren fie fo wohl auf, daß sie möglichst in Bergeffenheit geraten, und nicht ewig Beugen unserer Dummheit bleiben.) Dieses Büchelchen ift ein Bericht des Brufungsausschuffes, welcher zur Untersuchung ber gegen die Backer gerichteten Klagen eingesetzt war, und ber sich in ber farkaftischsten Beise über die Klugheit und Vorsichtigkeit der Behörde ausspricht. Andere interessante und besondere Themata, welche besprochen werden, sind folgende: "Was Getreide und Brot den Maschinen schuldig ist", "Mehlbrot das beste Brot", "Brot-Analyse" von Wantlyn und Cooper, "Borteile des Weizens

und des Brotes aus ungeschältem Getreide, der diätetische Wert des Brotes" von Dr. Goodsellow; "Abhandlung über die Buchhaltung für Bäcker" von Brocklehurst; "Wie Kübenbrot gemacht wird" von Samuel Dale; "Das Brot, wie es sein sollte" von Fulleylove; "Brot, Backstuben und Bäckereien" von Waldo und Walsh; "Wird das Brot durch das Backen sterilisiert (entkeimt)" von denselben Versassen; "Die Ventilation in den Bäckereien" von Goodsellow.

Es ist dies keine große Liste im Bergleiche mit einer französischen, unter den gleichen Gefichtspunkten aufgestellt. Unter diesen wurden die folgenden Werke — Erscheinungsjahr und Umfang haben wir in Klammer gesetzt — als interessant zu bezeichnen sein: "Das Elend der Bäckerlehrlinge in Paris und Umgebung" (1715, 8 Seiten); "Experimente und Beobachtungen über Brotgewichte nach dem Ausbacken, und über die Regeln, nach welchen die Bäcker dem zum Verkauf bestimmten Brot ein gewiffes Gewicht geben muffen" (Tillett, 1781, 54 Seiten); "Kartoffelbrot" (1816); "Anweisung für das Brotbacken aus feuchtem Beizen" (1817); "Bäckerei für Krankenhäuser"; "Auffat über das neue System des Backens": "Bericht über die Fabrifation des Brotes bei Sand- und Maschinenbetrieb" (1838); "Berfälschung von Mehl und Brot, und Angabe der Mittel, diefelbe zu erkennen"; "Auffat über Pferdebrot"; "Die Berfälschung des Brotes"; "Praktische Erwägungen über Zusammensetzung des Militärbrotes"; "Die deutsche Bäckerei im Jahre 1847"; "Genoffen= schafts-Bäckereien" (Boulangeries Cooperative); "Ueber das Militärbrot, welches in den verschiedenen europäischen Staaten ausgegeben wird"; "Bericht über Mehlausbeute"; "Das Waffer im Brot"; "Der Gebrauch von Reis für das Brotbacken"; "Ueber Defen für Militärbäckereien"; "Ueber das Mahlen und Backen in Frankreich, England und Belgien"; "Berichte über Erfahrungen, das Mahlen und Backen im Safen Toulon betreffend"; "Neues Syftem des Brotbadens aus Gluten"; "llebersetzung eines Artifels in der "Times", 1862 erschienen, das Brotbacken betreffend"; "Ueber die Mittel, um besseres Brot in hygienischer, nahrhafter und ökonomischer Weise zu erzeugen"; "Die Verbefferung des Brotes durch Beigabe einer neuen Substang in den Teig"; "Eine Uebersicht der verschiedenen Dfen= systeme, die für Brot-, Ruchen- und Pfefferkuchen-Bäckereien gebraucht werden"; "Maschinen für Bäckereien"; "Billigeres Brot und mehr Rährftoff": "Die Bslanzenparasiten im Brot"; "Gesundheitspflege der Bäckergesellen"; "Brot mit Meerwaffer gemacht, und seine Nühlichkeit als Nahrungs- und als Heilmittel"; "Ueber die Bestimmung der Temperatur eines Backofens und über die Garkraft der verschiedenen Befensorten"; "Das Brot in den beiden Teftamenten, eine biblifche Betrachtung"; "Ueber Brot aus mit Blei verfälschtem Mehl und die schädlichen Wirkungen desfelben";

"Weiches Brot und Hefe, vor die medizinische Fakultät und das Parlament in Paris gebracht" (1870); "Der Dienst und die Thätigkeit des Bäckers"; "Gärung im Troge"; "Brot ohne Teigknetung"; "Cakes in Alphabetsform"; "Das Brot der Armen"; "Die Geschichte des Brotes zu allen Zeiten und bei allen Bölkern"; "Eingeführtes Brot"; "Das Brot in Paris während der Belagerung"; "Sagen und Aberglauben in der Bäckerei"; "Das Brot als ein medizinisches Element (Phosphorsaures Salz) bestrachtet"; "Experimente über Brot und Biskuits"; "Legenden und Aberglauben des Bäckergewerbes"; "Wörterbuch für Bäcker, Konditoren, Feinsbäcker und Zuckerbäcker"; "Ueber ein neues Versahren der Gärung im Troge".

Noch in anderer Hinsicht stehen wir in der Bäckerei-Literatur gegen Frankreich und Deutschland zuruck, und zwar insofern, als es die Bücher betrifft, welche von Bäckern felbst geschrieben wurden. Von Werken über Buckerwaren-Fabrikation habe ich abgesehen; dies ift ein Zweig, über welchen auch verschiedene Fachleute in unserem Lande geschrieben haben, ebenso jedoch auch in anderen Ländern. Dagegen fann ich von bäckereitechnischen Werken mit Sicherheit nur diejenigen von White und Dunbar als von Bäckern herrührend nennen. Ferner ein Buch von Blandy und eines von C. Culverhouse, Backer in Bath, welches sich mit einer Busammenstellung der auf Bäckerei bezüglichen Gesetze am Ende des Jahres 1818 befaßt, und außer einem geschichtlichen Vorwort auch einige altertümliche Bäckereiverfügungen enthält. Es ift dies keine imposante Liste, und es spricht nicht sehr für unser Gewerbe, daß dies so ift. In den letzten Sahren hatte man erwarten konnen, daß die Fachpresse, beren schwächste Bertreter sogar weiter voran sind, als die Presse in Frankreich oder Deutschland, etwas gethan hatte, um den Ehrgeiz der Backer zu literarischen Produktionen zu entfachen, aber auch dies ist nicht geschehen.

In Frankreich haben wir Werke von J. B. Lamanon, Paris; Vaury, Paris; Robine, Paris; Volland, Paris; Laverne-Heiriet, Chalons; Dioneau und Berger, Paris; Rolland, Paris; Molez, Rheims; Deseille, Boulogne-sur-Mer u. v. A.

Die beutsche Fachliteratur ist, soweit es mir möglich war, sie zu verfolgen, weder der Zahl noch dem Inhalte nach so reichhaltig als die französische. In einer karakteristischen Eigenschaft ist sie der unseren ähnslich, d. h. sie hat viele Arbeit den Aerzten und den Chemikern überlassen, und muß man allerdings zugestehen, daß, wie es von den arbeitsamen und sorschungseisrigen Deutschen nicht anders zu erwarten ist, auch von diesen Leuten das Thema in gründlicher und befriedigender Weise behandelt wurde. Die wichtigsten unter den deutschen Werken sind: Dr. Schmidt, "Deutsche Bäckereien im J. 1847" (veröffentlicht 1848); Bibra, "Weizen und Brot"

(veröffentlicht 1860 in Nürnberg mit 502 Seiten); "Brot, eine Studie für Bäcker und Brotesser" (Heinrich, 1871, 77 Seiten); Birnbaums bezühmtes Werk über "Brotbereitung" (1878, 331 Seiten); ein kleines Buch von Regner (78 Seiten, erschienen in Breslau 1880); "Ueber die rationelle Brotbereitung"; ein wichtiges Handbuch (von 165 Seiten) über "Backösen" von Jeep in Weimar (ein Thema, über welches in französischer Sprache verschiedene Bücher existieren, aber kein einziges so viel ich weiß in engslisch); "Das Brot und seine Verdauungsthätigkeit" von Prof. Dr. Uffelsmann (Goodsellows Werk über dasselbe Thema wurde 8 Jahre später, 1892 ausgegeben). Ferner Werke über Brotbäckerei von Uhland (Jena 1885, 204 Seiten), Dertel (Leipzig 1885, 144 Seiten), Gutscher (Stuttsgart 1887, 48 Seiten); Weber, "Des Bäckers Handbuch" (Verlin 1891, 96 Seiten), Schmidt (Leipzig 1893, 120 Seiten), Dr. Versch (Wien 1895, 383 Seiten).

In der Literatur unseres Gewerbes giebt es noch einen Zweig von Interesse, und zwar denjenigen, der sich mit der Geschichte der verschiedenen Gilden, Innungen 2c. befaßt. Man kann nicht sagen, daß unser Gewerbe an derartigen Werken reich ist, obgleich es ganz sicher Material genug bietet, um eine interessante Arbeit versassen zu können. Es giebt viele lokale, historische Werke, die kurze aber ganz interessante Skizzen über gewerbliche Bereinigungen bringen. Nichtsdeskoweniger weiß ich nur von einem größeren Buch, das auch die Beachtung unseres Gewerbes verdient. Es ist die "Geschichte der Vereinigung Glasgows", ein schöner illustrierter Band von 141 Seiten, im Jahre 1891 von James Neß, L. L. B. Schreiber versaßt.

Das interessanteste Buch dieser Sorte ist zweifellos eine Chronik der Bäckerinnung Ingolftadt (von uns im "Feierabend" einigemal angeführt. Der Herausgeber). Es hat 154 Seiten und wurde 1892 veröffentlicht. Die übrigen ähnlichen Bücher, die ich habe, find eine Geschichte des Mehlhauses in Berlin, und eine solche der früheren Münchener Bäckergenoffenschaft (es ist noch eine Geschichte ber Backerinnung in Stettin erschienen. Der Herausgeber). Ein ähnliches Thema behandelt ein kleines deutsches Buch, welches den Titel führt "Zwölf berühmte Bäcker", und wird in bemfelben Jack Straw als der englische Repräsentant angeführt (f. auch unseren Auffatz "Ruhmesblätter aus der Geschichte der Bäcker". Der Berausgeber). Da Sie alle mit diesem berühmten englischen Bäcker zweifellos bekannt sind, ift es wohl nur nötig feinen Namen zu nennen, um Ihnen seine Geschichte ins Gedächtnis zurückzurufen. Bur 625. Jahresfeier der Begründung der Bäckerinnung haben die Berliner Bäcker fürzlich eine interessante Geschichte, 151 Seiten start, herausgegeben (von uns verschiedene Male zitiert. Der Berausgeber).

Gs giebt noch eine andere Art von Schriften, die wir für unser Gewerbe in Anspruch nehmen können, wenn sie auch keinen kachtechnischen Inhalt haben, und zwar deshalb, weil ihre Verfasser Bäcker waren. Das französische Bäckergewerbe ist auch in diesem Punkte reich, und einige seiner Vertreter genießen einen ganz wesentlichen Ruf. Ich fürchte, daß ich für England in dieser Beziehung nicht viel sagen kann, aber es würde mich freuen, etwas zu hören, was meine Meinung ändern könnte. Schottland ist etwas reicher, und besitt insosern eine besondere Stellung, als einige dortige Bäcker über Theologie geschrieben haben, was allerdings nicht überzraschend ist. Einige andere haben geschichtliche Werfe und solche poetischen Inhaltes herausgegeben. Der berühmteste Bäcker, welcher sich allgemein literarisch verdient machte, war Francis Douglas, der Verfasser eines bekannten und noch immer geschätzten Werfes über "Die östliche Küste Schottlands" u. v. A. Mit Ihrer Erlaubnis wollen wir aber die Werfe über Geschichte und Theologie beiseite legen, und uns speziell mit den Dichtern unter den Bäckern besassen.

Hier steht nochmals Frankreich in jeder Beziehung an der Spike, sowohl in der Anzahl als im poetischen Genie und dem Ruhm seiner Bäckerdichter. Deutschland und Schottland folgen in gleichen Abständen, dagegen weiß ich nichts von einem Poesiebuch zu sagen, welches ein engslischer Bäcker geschrieben haben könnte, es ist aber sicher nicht nutzlos zu erwähnen, daß der Sohn eines englischen Bäckers "Poet Laureate" gesworden ist (eine englische Institution — der Herrscher zeichnet ganz besonders begabte Dichter mit diesem Titel "Lorbeerbekränzter Dichter" aus. Der Herausgeber).

Das Thema über die Bäckerdichter ist sehr anregend, aber das Material viel zu reichhaltig, um so kurz behandelt zu werden, wie es hier notwendig ist. Es ist so interessant, daß ich geneigt war, bei dieser Gelegenheit überhaupt nichts anderes zu behandeln in der Hoffnung, es würde Ihnen ebensowohl Neues als Interessantes bieten.

Frankreich ist von Reboul, Molez und Deseille vertreten. Der letztegenannte war nicht nur Bäcker, sondern auch der Sohn eines Bäckers, hat aber nach einigen Jahren die Lausbahn des Bäckermeisters gegen den literarischen Beruf vertauscht, und neben einer großen Unzahl geschichtelicher und topographischer Bücher mehrere poetische versaßt, die sich durch tieses, wirklich poetisches Empsinden und Schönheit der Sprache auszeichnen.

Thatsächlich sollte aber Molez der wirkliche "Poet Laureate" des Bäckergewerbes genannt werden, und er hat einen ehrlichen Unspruch auf diesen Titel sich erworben, denn alle seine Poesien sind gleichzeitig von dem praktischen Standpunkte des Bäckers verfaßt, und behandeln auch

Motive aus der Bäckerei. In Rheims (1869) veröffentlichte er ein großes Gedicht in drei Gefängen über "Die Geschichte der alten und modernen Bäckerei", welches den Bäckern seiner Stadt gewidmet mar. Es ist dies ein sehr interessantes Werk, und es zeugt nicht bloß von einer aufrichtigen Uchtung seines Gewerbes, sondern auch von einer eingehenden praklischen Kenntnis besfelben. Der erste Gesang enthält gleichzeitig eine Widmung an Rean Reboul, den Bäckerpoeten; ferner behandelt er folgende Bunkte: Die Landwirtschaft von der Zeit der Römer an, das Rochen des Weizens, die Erfindung der Mühlen, Windmühlen und Waffermühlen, das Brot der Alten, die Entdeckung der Befe, die Einführung der Backöfen, die Begründung der Bäckerei als Gewerbe, seine Organisation, seine Gerechtsame, Preise, Kontrolle, Lager 2c., sowie die Freigabe der Gerechtsame in 1863 und ihre Resultate. Der zweite Gesang behandelt folgende Punkte: Die Wahl eines Berufes, die Annahme des Bäckerberufes, die Bedürfniffe des Bäckergewerbes, das Austragen des Brotes, Zeitanforderungen, Kreditverhältniffe, schlechte Schuldner, gezwungene Wohlthätigkeit, irrtumliche Voraussetzungen, frühere und gegenwärtige Konkurrenz, Konsum-Genoffenschaften, Brotverkäufer, altes Brot. Der dritte Teil hat folgenden Inhalt: Das mechanische Teiakneten, allgemeine Begeisterung darüber, die Borteile desfelben gegenüber der Handarbeit, die verschiedenen Systeme von Knetmaschinen, und die Schwierigkeit, irgend eines zu adoptieren, nachdem schon zahlreiche gute Systeme im Gange sind, die beffere Arbeit und größere Regelmäßigkeit, die Schnelligkeit der Arbeit, die Berbefferung der Lage des Arbeiters, die Unabhängigkeit des Meisters, bessere Durcharbeitung des Teiges, sparfamere Arbeit. Ferner die Verbesserungen an den Defen, die Seifluftöfen, als gute Neuerung anerkannt, Ratschläge an den modernen Bäcker, das Nettogewicht des Mehles, die Gleichgültigkeit der Bäcker Neuerungen gegenüber, und die Emporhebung des Bäckerstandes.

Man wird hieraus ersehen, daß der Dichter in poetischer Weise mit den Aufgaben und Lebensfragen des Gewerbes sich befaßt, welche damals und auch heute noch von Interesse sind.

Ein anderer Band Gedichte, von demselben Bersasser im Jahre 1870 veröffentlicht, hat den Titel "Der perfekte Bäcker" und giebt in 56 Seiten den jüngeren Bäckern allerlei gute Ratschläge. Er beabsichtigt, ein Führer für den Bäcker in seinem technischen und kaufmännischen Leben zu sein, und allen denen, die den Beruf mit der Absicht weiter zu kommen, aufgenommen haben, Auskunft zu erteilen. Der "persekte Bäcker" ist als Ergänzungsbuch des vorhergehenden Werkes gedacht und ebenso wie das erste den Bäckern der Stadt gewidmet. Es behandelt solgende Fragen: Die Wahl des Bäckerberuses, die Kunst des Brotbackens, Gärung des Teiges, die Hefe, ihre Borbereitung und ihre Eigenschaften auf das Mehl, sowie

die Kräftigungsmittel der Hefe, Geschmack und Farbe des Brotes, Geschauchsanweisung für die Zusammensetzung der Hefe, der Vorteil des Salzes, die Art und Weise des Teigknetens, die verschiedenen Operationen der Teigbereitung, das Wägen des Teiges, die Wasseraufnahme während des Knetens, leichtere und festere Teige, die Hitz in den Oesen und die Vorsichtsmaßregeln, um das Kaltwerden des Osens zu vermeiden, die Backdauer im Osen, verschiedene Arten der Herstellung des Gebäcks, Geswicht des Brotes, das Ausbacken des Brotes und die Verpackung des Gebäcks.

Der zweite Gesang giebt den jungen Bäckern, welche den Wunsch hegen, ein Geschäft anzusangen, die nötigen Katschläge und zwar: die Fortdauer der Lehrzeit, die Vorteile des Keisens, die Wahl einer passenden Gegend, der Kauf eines Geschäftes, die Heiner schährtin, welche an der Arbeit teil nimmt, wird als ein großer Vorteil bezeichnet), die Einrichtung des Vackhauses und des Ladens, die Instandhaltung des Mehlmagazins, der Kauf des Mehls, die Notwendigkeit das Sackgewicht zu kontrollieren, Zeichen und Brand des Müllers, Probe des Mehls bei der Ankunst, Untersuchung auf Ergiedigkeit, Farbe, Geschmack und Halts barkeit des Mehles, die Mischung verschiedener Sorten, die Vorteile des alten Mehles, die Anweisung um warmes und seuchtes Mehl zu verwenden, die Vorteile der prompten Bezahlung, die Wahl der Lieseranten, die Zurückweisung des schlechten Mehles, Spekulationen, Klugheit, Vorssicht, das Nachdenken, die Vorteile des Abonnierens auf landwirtschaftliche Reitungen.

Der dritte Gesang behandelt solgende Punkte: Die Herstellung einer Bäckerei, Kredit, Auskünfte, Beschuldigungen, gute Ratschläge, über die Wirkungen der Konfurrenz, die Wahl der Arbeiter, die Herabsehung ihres eigenen Verdienstes, die Lieserung von Brot, verhängnisvolle Folgen der Verderbtheit, der Dienst bei dem Meister, Nühlichkeit von Pferd und Wagen bei Auslieserung von Brot, die Würde des Meisters, Kontrolle und Disziplin, eine Liste für die verschiedenen Brotausgaben, der Wert eines Merkzeichens des Brotes, die Notwendigkeit gewisser Vorschristen bei der Bestellung, die Nachlässissteit als Ursache des Kundenverlustes, ein Verzeichnis der Einkäuse nebst Anweisung über die Art und Weise, wie es behandelt wird, die Arbeit des Borarbeiters, Fehler, welche bei Einzrichtung von Desen zu vermeiden sind, die Notwendigkeit der Kollegialität, Gesälligkeit, Anstand, Wachsamkeit, die Borteile der Anwesenheit des Meisters im Geschäft, die Nachteile der verspäteten Arbeit, Bertrauen zu den Gewerbetreibenden, die Gesundheit, die Ermüdung und die Notwendigkeit sich auszuruhen, die Vorteile und die Unentbehrlichkeit des jährlichen Invenztariums, Lobgesang des Brotes, Vorschriften sür Bäckergesellen, die Anztariums, Lobgesang des Brotes, Vorschriften sür Bäckergesellen, die Anz

rufung des Schutheiligen des Bäckergewerbes St. Honery. Nach diesem Buch kamen mehrere kurze Schriften über Bäckereigewerbliche Fragen.

Im Gegensatz zu Molez, dem Dichter des Bäckergewerbes, steht Reboul, der obgleich er der berühmteste und namhafteste Dichter unter den Bäckern ift, seine Poesie niemals dem Gewerbe gewidmet hat. die Aufmerksamkeit der französischen Literariker und Kritiker auf ihn gelenkt wurde, war er besonders darüber aufgebracht, daß man immer wieder seine niedere Abstammung und die schwere tägliche Arbeit als lobend erwähnte, während er nur als Dichter beurteilt sein wollte, obgleich er niemals die Burde seiner Stellung als handwerksmann vergaß. In feinem seiner poetischen und dramatischen Werke giebt es irgend eine Andeutung auf seinen täglichen Beruf. Wenn irgend ein französischer Literarifer ihn tagsüber besuchte, sand er ihn im Backhaus und im Laden beschäftigt und dann war Reboul nicht der Mann, ihn besonders zu bewillkommnen oder viel Zeit an ihn zu verschwenden; aber als der Abend fam, legte er seine Geschäftssorgen bei Seite und wurde der ergebene und fromme Unhänger der Muse, stets bereit, die literarischen Erzeugnisse aller Nationen und Glaubensbekenntnisse zu durchsprechen und sich in Betrachtungen über die finstern politischen Verhältnisse, durch welche Frankreich damals ging, einzulassen.

Dieselbe Buruckhaltung ift in seinen Briefen bemerkbar, und nur in einigen seiner Korrespondenzen bezieht er sich auf seinen Beruf. Einer seiner vertrauten Freunde gab ihm im Jahr 1836 ben Rat, seinen Beruf aufzugeben und fich einer Beschäftigung zuzuwenden, welche ihm ermöglichen wurde, seinem poetischen Schaffen mehr Zeit zu widmen. Reboul erwiderte ihm unterm 25. Juli: "Seien Sie versichert, daß ich die Verhältniffe, in welche die Vorsehung mich gestellt hat, durchaus nicht bereue; zweifellos haben sie auch ihre Bitterfeit, und die Art, in der ich alles überwachen muß, ist beinahe zu viel für mich und nimmt meine ganze Zeit in Anspruch. Aber die Situation hat auch ihr Gutes, benn der Dichter behält dadurch die Ruhe seines Geistes, welche er bei Müßiggang verlieren wurde. Mein Geschäft gedeiht und giebt mir etwas mehr als mein tägliches Brot, aber ich wiederhole, daß es nicht ohne Mühe und Arbeit ift und daß ich mit Gewalt mir einige Stunden erfämpfen muß, um sie der Muse zu widmen, welche - wie Sie wiffen - herrschfüchtig ist und trot aller Ermattung fortwährend "Auf, Auf!" ruft."

Am 2. Februar 1857 erwähnte Reboul in gleicher Weise an einen Briefschreiber, daß er in einer Zeitschrist "Der Korrespondent" einen Artikel über sich gelesen hätte, welcher von jedermann bewundert wurde und zu welchem jedermann ihm gratulierte; er habe nur eine Bemerkung zu machen und das sei die, dagegen zu protestieren, daß der Versasser seinen

Beruf erwähnt habe. Reboul sagt: "Ich wünschte, daß der Bäcker versgessen gewesen wäre." Reboul sagt dies jedoch nicht deshalb, weil ihn die Erwähnung seines Beruses gedemütigt hätte, sondern seine beständige. Augst war, daß das Publikum ihn für eine außergewöhnliche Erscheinung — ein Phänomen — halten möchte, wenn der Berus des "Bäckers" immer wieder besonders hervorgehoben würde. Reboul meint dies ausrichtig, denn in einem seiner früheren Werke hat er seine Abstammung nicht vershehlt, und er brauchte deshalb auch nicht zu sürchten, für stolz gehalten zu werden, zumal er bekannte, daß er seine Familie nicht wechseln würde. Mit Ansichten wie diese, ist es kein Wunder, daß sich unser Dichter in seinen Bersen nicht auf seinen Berus bezog.

In mancher Beziehung war sein Leben glücklich, in anderen jedoch durch Schicksalsschläge getrübt und in seinen Bersen ift deshalb nur wenig von der Lebhaftigkeit und Freudigkeit, welche den Naturen der Bewohner Subfrankreichs eigen ift, zu finden. Er verlor feinen Bater in fruhefter Jugend, furz nachdem er seine Mündigkeit erreicht hatte, starb ihm auch seine Mutter und seine erste Frau; auch seine zweite Frau ging nach einigen Monaten glücklicher Che dahin, und alle diefe schweren Unglücksfälle ließen in seinem Wesen eine Mutlosigkeit zurud, welche auf seine fämtlichen Gedichte einen trüben Schleier marf. Sein Hauptwerf ist betitelt: "Der lette Tag" und ift dieses ein dufteres, stimmungsvolles Gedicht, voll von fühnen Bergleichen und tiefem religiösen Gefühl. Das erste Epos, welches ihm einen mehr als lokalen Ruf gab, war betitelt: "Der Engel und das Kind". Bis dahin war er eigentlich nur in seiner Stadt als Poet bekannt; als aber ein Freund das obige Gedicht einer Beitschrift schickte, welche es veröffentlichte, wurde er bekannter, und dieses Gedicht war es, welches die Aufmerksamkeit von Männern, wie Lamartine und Chateaubriand auf sich zog.

Der letztgenannte besuchte Reboul, und entwirft von dem Besuch folgendes Bild: "Ich fand ihn in seiner Bäckerei, redete ihn an ohne zu wissen, mit wem ich sprach und konnte ihn auch von seinen Gefährten in Geres nicht unterscheiden. Als Reboul meinen Namen hörte, sagte er, er wolle gehen, um sich zu erkundigen, ob der Betreffende, mit dem ich sprechen wollte, zu Hause sei. Bald darauf kehrte er zurück und stellte sich mir vor. Er führte mich in sein Magazin, wo wir uns in einem Labyrinth von Mehlsäcken besanden und kletterten wir von dort auf einer Art Leiter in ein kleines Zimmer, wie die Kammer in einer Windmühle. Dort saßen wir und sprachen mit einander. Ich war so glücklich, wie früher in meiner Bodenkammer in London und glücklicher als auf meinem Ministers sessel in Paris."

"Der Engel und das Kind" wurde ein beliebtes Illustrationsobjekt

für Maler und Gravierer und ist in sehr viele Sprachen, englisch, deutsch, lateinisch, persisch 2c. übersetzt. Die englische Uebersetzung ist selten zu treffen, aber die Originalverse sind häusig in Gedichtsammlungen zu finden.

Eine Ruriosität in der deutschen Backereipoesie ift es, daß fie die einzige ist, welche ein vollständig mit der Bäckerei gewidmeten Liebern gefülltes Buch enthält. Die dritte Ausgabe von diesem Werk murde in Berlin 1884 veröffentlicht und enthält auf 144 Seiten Lieder, die sich für Bäckerversammlungen eignen. Ginige davon find patriotischen Inhalts, andere handeln von der Liebe, wieder andere von der Brüderlichfeit und ein weiterer Teil hat starken Anklang an das Bäckergewerbe und viele Beziehungen auf Bäckereiverhältniffe. Abgesehen hievon find Dichter, die das Bäckereigewerbe besingen, weder zahlreich noch bedeutend. Einer von ihnen, ein Bäcker Namens Rutschke, veröffentlichte in Breslau 1895 einen Band Gedichte und Lieder mit 212 Seiten, betitelt: "Ein patriotisches Liederbuch für alte und junge Soldaten". Der Berfasser hat den deutschfrangösischen Rrieg mitgemacht, und viele seiner Lieber sind ber Ausbruck feiner Erlebniffe und Eindrücke mahrend biefer fturmischen, "und nach deutschem Begriff herrlichen Periode". (Rutschke ist der Verfasser des populären Liedes "Was fraucht denn dort im Busch herum, ich alaub' es ist Napolium". Der Herausgeber.)

Ein anderer dichtender Bäckermeister ist Heinrich Wilhelm Daniel in Bleicheroda, der einen Band hübscher Gedichte mit einigen Anspielungen auf das Bäckergewerbe veröffentlicht hat. Hauptsächlich sind seine Dichtungen von einer starken Liebe für die Natur erfüllt und zeigen poetische Gestaltungskraft. Er veröffentlichte 1882 ein kleines Werk, betitelt: "Ein Strauß von Feld- und Waldblumen, gepflückt auf dem Wege des Lebens".

Nun kommen wir auf die Ansprüche, welche die englischen Bäcker auf die Bezeichnung von "Dichtern" machen können. Der bedeutendste aus unserem Gewerbe war ein schottischer Bäcker in Paisley, der einen Band satirischer und beschreibender Gedichte und Lieder über den politischen, moralischen und religiösen Charakter der Menschen veröffentlichte und dieses Buch im Jahre 1850 herausgab. Viele seiner Gedichte sind interessant auch vom beruflichen Standpunkte. Seine Erzeugnisse sind nicht besonders durch tieses Gefühl oder durch richtiges Versmaß charakterisiert, aber sie sind sehr unterhaltend und einige von ihnen außerordentlich frei. Seine Beziehungen auf das Gewerbe sind interessant und zweisellos würde mancher Bäcker freudig mit einstimmen in die Vorwürse, welche er einer Ratte macht, die in seinem Backtroge gespeist und viel Schaden angerichtet hatte.

Aber wie ein berühmter schottischer Dichter, bessen Mitleid so stark ausgebildet war, daß er sogar für den Teufel ein gutes Wort einlegte,

konnte auch unser Bäckerdichter den Mut nicht fassen, der Rache gegen die gefangene Ratte freien Lauf zu lassen, indem er sie umbringt.

In einem anderen Gedicht spottet er über die damaligen schottischen Bäckereiverhältnisse und brandmarkt die Sandlungen eines Fremden, der in Baifeln einen Bäckerladen eröffnete, und durch Schleuderpreise bas Geschäft auszudehnen und an sich zu reißen suchte. Es scheint, daß beabsichtigt war, biedere Geschäftsleute zu täuschen, indem er zuerst alles bezahlte und sich badurch einen unbegrenzten Kredit zu späterem Migbrauch schaffen wollte. Dieses Gebicht jedoch zog die Aufmerksamkeit des Bublifums auf fich, und als der Fremde icharfer beobachtet murde, konnte er seine schlechten Absichten nicht vollständig ausführen. Ungefähr 14 Tage später ging er mit 200 oder 300 Pfund, welche er erbeutet hatte, auf und davon, ohne eine Spur zurudzulaffen, und man vermutete, daß er einer Bande von Betrügern angehörte, die mit etwas Kapital ausgestattet, planmäßig da und dort einen von ihrer Gesellschaft in ein ihm bekanntes Geschäft hineinlancierten, um die Runden, die ihr Vertrauen in fie feten, zu berauben.

Ein anderer schottischer Bäckerdichter, diesmal ein Vertreter, und zwar ein wurdiger Vertreter der Geselleninteressen, ist noch am Leben. Es ist dies Herr John Laing in Troon. Dieser Berr veröffentlichte im Jahre 1894 ein Bandchen "Bermischte Gedichte", und in einer Mitteilung, welche ich von ihm habe, erwähnt er, daß er 500 Exemplare davon drucken ließ, aber eine gute Spekulation findet er in der Veröffentlichung von Gedichten nicht. Er hat noch viele Abdrücke zur Verfügung, und wenn jemand von den Unwesenden die Bekanntschaft mit seinen Werken machen will, so braucht er die Gelegenheit nicht weit zu suchen. Biele seiner Ge= dichte handeln von örtlichen Begebenheiten, mehrere davon find aber auch Gebichte, welche auf sein Gewerbe Bezug haben, fo z. B. "eine Unrede des Romitees der Gesellenverbindung an die Backermeister=Bereinigung"; ein anderes, welches unseren guten Freunden in Dumfriesshire empfohlen fein könnte, ift betitelt "Bäcker von Dumfries und Glasgow". Dieses Buch ist durch Lesen eines Artikels über den fläglichen Bustand der Backer in Dumfries, unterschrieben von einem, der fich "Beiger Stlave" nennt, entstanden. Ein anderes Gedicht handelt von den Gegnern der Bäcker-Bereinigungen. Schließlich giebt es auch noch eines mit dem Titel "Wenn der Teig fertig ift" (frei würden wir dies übersetzen "Nach gethaner Arbeit". Der Berausgeber). Ich vermute, daß die Mehrzahl der Unwefenden das berühmte schottische Lied kennen wird "When the kne come home" (Wenn die Ruh nach Haufe kommt) und nach diesem Rhythmus wird das Lied gesungen.

Der einzige schottische Bäckerdichter, von dem ich sonst noch weiß,

nennt sich Garden, aber trothem ich sleißig nach einem kleinen Werk, welches er vor 40 oder 50 Jahren veröffentlichte, gesucht habe, war es mir unmöglich, ein solches, oder auch nur eine Abschrift davon zu sehen.

Wie ich erklärt habe, ist es nicht ganz leicht, den ehrlichen Sängern eines ehrlichen und alten Gewerbes volles Recht widerfahren zu laffen, aber alle haben sie ihren Beruf geweiht und ihrer Arbeit höheren Wert gegeben, und fie steben in schönem Gegensat zu benjenigen Menschen, die feine inneren Empfindungen haben, welche bes Gefanges würdig waren, und feinen anderen Chrgeiz besitzen, als die Routine in ihrer Sandarbeit. Ich glaube also, Ihnen sogar in einer so beschränkten Sammlung, wie fie von einem Arbeiter auf so vernachlässigtem Felde zusammengebracht werden fonnte, gezeigt zu haben, daß es viele Sachen giebt, welche intereffant und unterhaltend sind, und die der Mehrheit unseres Gewerbes bisher fremd waren. Man fann einen Beruf nicht aus Büchern lernen; vielmehr find Erfahrung, Klugheit und genaue Beobachtung für den tüchtigen Sandwerfer erforderlich, aber es fann nie fehlen, daß dasjenige, mas man aus guten Fachbüchern über Methoden, Ansichten und Meinungen von in unserem Berufe erfahrenen Männern lieft, von Wert und Interesse sein muß. Ich war beftrebt, Ihnen in Gedanken den Inhalt einer Backereibibliothet zu entfalten. Ich habe nicht versucht, Ihnen mehr als das bloße Aeußere und die Titel zu nennen, benn es mare mir das unmöglich gewesen, aber jedes Buch, welches ich erwähnte, hat Material genug von größtem Werte und Interesse. Aber etwas habe ich versucht, und ich hoffe, daß es mir gelungen ift nämlich Sie auf die unterirdischen Minen der Gewerbeliteratur aufmerkfam zu machen und Sie — wie man es im Bergbau thut — vor ein Stück Land zu führen, indem man fagt: "Unter dem Boden sind tiefe, reiche Rohlenlager, aber fie muffen herausgeholt werden." Wie gefagt, tonnte ich Sie nur auf die Gelegenheit hinweisen; viel konnte ich Ihnen von der Sache nicht zeigen. Wir find heutzutage geneigt, uns den Titel: "Erben der Alten" anzumaßen, und jedes neue Werk wird als ein Zeugnis unseres Fortschrittes feierlich erwähnt. Laffen wir unsere Verbefferungen anerkennen, aber verachten wir nicht das, was unsere Bäter uns gesagt haben!

Der Leser sieht aus dem Bortrag, daß an modernen Werken über die praktische Bäckerei nicht viel existiert; allerdings wendet sich die fachsliterarische Produktion in neuerer Zeit etwas mehr auch dem Bäckereisberuse zu und wir könnten hier noch einige in den letzten Jahren erschienene Schriften sachtechnischen Inhalts beisügen; wir hoffen vor allem, daß auch unser "Bäckerbuch" in einem künftigen ähnlichen Vortrag keinen schlechten Blat einnehmen wird.

Aber erforderlich ist auch in erster Linie, daß das Interesse der Fachleute an Büchern über ihr Gewerbe zunimmt, und daß sie diejenigen, welche sich der Mühe unterziehen, das durchaus nicht leichte Thema der Bäckereitechnik 2c. zu ihrem Studium zu machen, hierbei thatkräftig unterstützen.

Ehrensache wäre es für die großen Fachverbände der Bäckerei, Bibliotheken zu errichten, in welchen möglichst alle Bücher über den Bäckersberuf, sowie die von Berufsgenossen geschriebenen Werke Platz sinden, und es würden sich gewiß Männer sinden, welche ein derartiges, die Standessinteressen und das Standesansehen hebendes Unternehmen mit Freuden begrüßen und fördern würden.

Dem Vortragenden — Mr. Macadam — vermögen wir allerdings in seiner Wertschätzung der französischen Literatur — wohlbemerkt der Bäcker-Fach-Literatur — nicht ganz zu folgen; wir kennen viele der ansgesührten Bücher und finden, daß sie inhaltlich auf keinem jetzt anwendbaren, modernen und rationellen Standpunkt stehen, wie denn die französische Bäckerei in ihrer technischen Entwicklung überhaupt nicht mit andern Ländern in gleichem Tempo fortgeschritten ist.

Besonders steht auch die Fachpresse auf einem recht niedrigen Niveau und es existiert unseres Wissens nur ein einziges, übrigens unossizielles Fachblatt, welches von E. Favrais, Paris, herausgegeben wird, sich aber überwiegend mit Vertretung der Arbeiterinteressen und organisatorischen Fragen befaßt.

Un erster Stelle steht zweisellos die englische und amerikanische Fachspresse, und was in derselben an Erzeugnissen technischen und unterhaltenden Inhaltes gebracht wird, würde auch einem Fachwerke den genügenden Gehalt geben.

Als einen der würdigsten Vertreter der englischen Fachpresse möchten wir den Verfasser des vorangegangenen Vortrages

Jof. S. Macadam, London

nennen.

Derfelbe ist nicht bloß einer der fruchtbarsten englischen Fachschriftsteller, sondern auch praktischer Bäcker. Er wurde am 31. August 1864 in Sdinburgh geboren, wo sein Bater seit 30 Jahren Bäckermeister war.

Auf der Hochschule in Stinburgh erzogen, wo er in der rhetorischen Abteilung einen Preis errang, trat er nach beendigtem Studium in die väterliche Bäckerei ein und genoß dort seine praktische Ausbildung unter Leitung eines der besten Bäcker der alten Schule.

Später übernahm er selbst die Bäckerei und führte sie mehrere Jahre, während welcher Zeit er an allen organisatorischen und Fachfragen des

Bäckergewerbes lebhaften Anteil nahm. Im März 1896 erhielt Macadam ein Anerbieten, nach London zu kommen und die Leitung der hauptsächlichsten Bäckerei-Fachzeitung "The British Baker" zu übernehmen, von welcher er schon mehrere Jahre Mitarbeiter war. Diese Zeitung erschien früher monatlich, wurde aber unter Macadams Leitung bald in ein Wochenjournal umgeändert, das jeht große Verbreitung und Einfluß hat und insolge der Auswendungen der Besitzer über die besten Mitarbeiter verfügt.

Die erste Fachvereinigung, welcher er angehörte, war das Brot-Comité in Edinburgh, an welchem er stets thätigen Unteil nahm, sodann wurde



Joj. S. Macadam, London.

er zum Mitglied des beratenden und ausführenden Ausschusses der im Jahre 1891 gegründeten Vereinigung von schottischen Bäckermeistern gewählt.

Im Jahre 1893 besuchte Macadam die Bäckereiausstellung in Mainz und studierte hierbei die Geschichte und Art der deutschen Bäckerei; er kauste eine große Anzahl technischer Werke über Bäckerei in englischer, deutscher, französischer und holländischer Sprache, von denen manche sehr teuer waren, deren Erlangung aber viel Interesse bot. Jetzt gilt Macadams Fachbibliothek als die umfangreichste in der Bäckereibranche.

Besonders besaßt sich Macadam mit Studien über altes Innungsund Zunftwesen und gehört verschiedenen Gesellschaften, welche sich geschichtliche Forschungen zur Aufgabe machen, als Mitglied an. Macadam giebt auch das alljährlich erscheinende Schottische Bäckers Jahrbuch, ein Werk, welches alle wichtigen Ereignisse des abgelausenen Jahres registriert, heraus, ferner den "Confectionery", ein monatliches Journal für Konditoren 2c. und hat bei Versammlungen verschiedene interseffante Vorträge gehalten, von denen wir einen vorstehend veröffentlichten.

Einer großen Anzahl von Fachvereinigungen gehört Macadam teils weise als Sekretär, teilweise als lebenslängliches Mitglied an, so z. B. dem Einigungsausschuß, bestehend aus sieben Meistern und sieben Arbeitern, der Bäckerschule London, der alljährlich in der Agricultural Hall London stattsindenden großen Bäckereis und Konditoreiausstellung des englischen und des besonderen Londoner Konditorverbandes 20.

Bei seinem Fortgehen von Edinburgh wurden ihm warme Sympathies beweise dargebracht.

Macadam hat viel in Frankreich, Deutschland, Belgien und Holland gereist und ist deshalb auch fremder Sprachen mächtig. Seit 1891 versheiratet, besitzt er zwei Söhne und eine Tochter.

Der Zahl nach steht die deutsche Fachpresse zweifellos an der Spitze, und wenn sie sich — außer mit den vorzüglich redigierten Organisationssfragen noch etwas mehr mit der Technik der Bäckerei befassen wird, so kann sie zweifellos als mustergültig bezeichnet werden.

Namentlich die nachgenannten drei Organe sind es, welche eine führende Stellung einnehmen, nämlich die

Allgemeine Bäcker- und Konditorzeitung, Stuttgart. F. A. Günthers Bäcker- und Konditorzeitung, Berlin. Centralblatt für Bäcker und Konditoren, Leipzig.

Neben diesen Blättern existieren noch eine Anzahl weniger bedeutens der, aber zum Teil auch ganz gut redigierter Fachblätter.

Mit den Redakteuren der obigen drei Zeitungen möchten wir unsere Leser hier befannt machen.

Joseph Fürst,

Redakteur ber "Allgemeinen Bäcker- und Konditor-Zeitung", Stuttgart.

Joseph Fürst, geb. 2. Dez. 1852 zu Buchen (Baden) als Sohn des Nagelschmiedmeisters Franz Joseph Fürst, besuchte die dortige Bolksund höhere Bürger-(Latein)schule die zum vollendeten 16. Lebensjahre. Hierauf erlernte er das Buchdruckergewerbe in seiner Vaterstadt. Nach Bollendung der Lehrzeit arbeitete er als Gehilse in Wien, verschiedenen Städten Süddeutschlands und des Niederrheins. Hier schon fand er Geslegenheit, sein durch sleißiges Selbststudium erworbenes Wissen im Dienste

des Zeitungswesens zu erweitern. Im Jahre 1884 wurde ihm die techsnische Leitung der Druckerei der angesehenen, aufstrebenden Firma Stähle & Friedel in Stuttgart übertragen und im Jahr 1890 erhielt er die kaufmännische Prokura dieser Firma. Als letztere 1894 den Berlag der "Allgemeinen Bäckers und KonditorsZeitung" käuflich erwarb, übernahm J. Fürst, fortgesetzt unterstützt von befreundeten Fachleuten, die Redaktion dieser Zeitung. Mag es ihm im Anfang auch ein schweres Stück Arbeit geswesen sein, sich in die Bedürfnisse, sagen wir genauer, in das gesamte Wesen, in das Denken und Fühlen eines ihm bis dahin ferne stehenden



Joseph Fürst, Redakteur ber "Augemeinen Bader- und Konditor-Zeitung", Stuttgart.

Standes einzuarbeiten, dank einem glücklichen Anpassurmögen ist ihm das in verhältnismäßig kurzer Zeit gelungen, so daß selbst ersahrene Facheleute oft ihr Erstaunen äußerten, wenn sie vernahmen, daß der Verfasser dieses oder jenes fachlichen Aussahs nicht von Hause aus am Backtrog gestanden. Hierbei kam Fürst freilich zu gute, daß er, selbst der Sohn eines Handwerkers, und jahrelang volkswirtschaftliche Studien treibend, ein gewecktes Verständnis für die Vedürsnisse des Handwerkes besaß. Daß die "Allgem. Bäcker- u. Konditor-Zeitung" von ihm auch im richtigen Geiste geseitet ist, beweisen zahlreiche Anerkennungen von seiten der Leser, wie auch von seiten der Herren Verbandsvorstände auf den Verbandstagen des "Freien Deutschen Väckerverbandes" selbst.

A. Brunnemann,

Redafteur von F. A. Günthers Bäcker- und Konditorzeitung, Berlin,

wurde am 27. Fanuar 1855 in Berlin als Sohn eines Bäckermeisters geboren, besuchte dort die Oberrealschule bis zum Jahr 1870, um dann im elterlichen Geschäft die Bäckerei zu erlernen. Er genügte seiner Militärspflicht beim Garde SchützensBataillon und auch eine Zeitlang in der kgl. Garnisonbäckerei. Als Geselle besuchte Brunnemann Süddeutschland, Tirol,



M. Brunnemann, Berlin, Rebatteur von &. M. Gunthers Bader- und Konbitorzeitung.

die Schweiz, die Reichslande, Rheinland, Westfalen und Hannover, und arbeitete als solcher in Rosenheim, Mülhausen und Hameln. Nach Berlin 1877 zurückgekehrt, führte er einige Jahre das väterliche Geschäft und trat am 1. März 1887 in die Redaktion von Günthers Bäcker= und Konditorzeitung ein. Von dieser Zeit an dis jetzt hatte Brunnemann Gelegenheit, ein reiches Wirken zu entfalten für die Interessen des Bäcker= gewerbes and der Berufstollegen. Auf zahlreichen Central= und Zweig= verbandstagen, sowie auf den damit verbundenen Ausstellungen ist er in den weitesten Kreisen bekannt geworden.



Fig. 391. Festwagen ber Bäckergenoffenschaft Freud



hiftorischen Festzug bei bem städtischen Jubilaum.

Adolf Böhme,

Redakteur des "Zentralblatt für Bäcker und Konditoren", Leipzig,

wurde 1855 als Sohn des Leipziger Bäckerobermeisters Robert Böhme, thätigen Mitbegründers des Germania-Verbandes (derselbe hatte am 14. Oktober 1874 das Referat über Gründung eines Zentral-Verbandes) zu Chemnitz geboren. Besuchte die Volksschule und trat 1869 in Leipzig als Bäcker in die Lehre. Besuchte eine gewerbliche Fortbildungs- und Handelsschule und erlernte dann von 1871 noch die Konditorei in Dresden. Bis 1874 war Böhme auf der Wanderschaft; arbeitete in Ber-



Abolf Bohme, Rebatteur bes "Bentralblatt für Bader und Konditoren", Leipzig.

lin, Stettin, Petersburg und Riga und machte sich 1881 selbständig. Nachdem er vorher schon fachliterarisch für Günthers Bäcker- und Konstitorzeitung thätig war, gründete er 1889 das Zentralblatt für Bäcker und Konditoren, dessen hauptsächlichem Einfluß die gegenwärtige straffe Organisation des Zweigverbandes "Saxonia" zu verdanken ist. Mehrere Jahre amtierte Böhme als stellv. Vorsitzender des "Saxonia" Zerbandes und wurde nach Aufgabe des Bäckereigeschäftes zum Ehrenmitglied der Verbände "Germania" und "Saxonia", sowie der Innungen zu Leipzig und Meißen erwählt.

In Desterreich ist die Fachpresse gut durch die "Austria" vertreten, mit deren Herausgeber — Andreas Grimm, Wien —, einem schriftgewandten Bäckermeister, wir unsere Leser auf Seite 275 bekannt gemacht haben; ebenso brachten wir das Bild des Herausgebers der norwegischen Bäckerseitung — H. Hansen, Christiania — auf Seite 279.

Um die Fachliteratur in den Vereinigten Staaten hat sich besonders verdient gemacht

Emil Braun, New-Port.

Wie J. Macadam ist er aus der Branche hervorgegangen; am 26. Oktober 1861 in Achern (Baden) geboren, erlernte er die Konditorei in Stuttgart, in Kehl bei Straßburg die Patisserie.



Emil Braun, New=Port.

Schon im Jahre 1881 ging er nach New-York, bereifte fast alle Staaten und erwarb viele Beziehungen unter den dortigen Bäckern und Konditoren.

Braun ist Verfasser eines in fünfter Auflage erschienenen Buches mit Rezepten der deutsch-amerikanischen Bäckerei und Konditorei, welches als das beste Werk dieser Art bekannt ist.

Nachdem er jahrelang Korrespondent der bekanntesten amerikanischen Bäckerzeitschriften war, gründete er vor drei Jahren — hauptsächlich im Interesse der Bäckermeisterorganisation — die "Bakers Keview", welche er zu dem einstußreichsten Fachblatt herausbildete.

Braun ist Sekretär des im vorigen Jahre gegründeten "Nationalen Berbandes der Bäckermeister (United Master Bakers of Amerika)".

Das "Bäckerbuch" verdankt seiner Feder manchen lehrreichen und intereffanten Beitrag.

Würden wir einen Aufsatz über deutsche Bäcker-Fachliteratur schreiben und dabei auf die Poeten zu sprechen kommen, so wären wir in der Lage, eine große Anzahl von dichterischen Erzeugnissen der Fachgenossen anzusführen; einige kleine Proben lassen wir hier folgen:

Sprüche

(nach Belieben im Bäckerladen anzubringen).

١.

Der Bäcker ist's, deß täglich Brot Den Menschen wahrt vor Leibesnot, Ob er bei kargem Lohne, Bei harter Arbeit sitt, ob ihn Schmückt eine Königskrone.

2.

Wie fah's im Staate aus verzwickt, Benn nicht der Bäckersmann geschickt Des Feldes Früchte weise In köstlich duftiges Geback Berwandelt uns zur Speise?

3.

Darum, so lang die Welt besteht, Der Bäckerstand auch nicht vergeht; Ich meine drum, es werde Der letzte Mensch als Bäcker zieh'n Dereinst von dieser Erde.

4.

Kunden freundlich zu bedienen, Ist des Bäckers Pslicht — Und beim Einkauf was verdienen, Das versäume nicht.

Wachsamkeit, das ift sehr nötig, Daß das Backwerk wohl gerate. Wache auch auf deine Seele, Daß du bleibst in Gottes Gnade.

-6

Brot von guter Qualität Bringt dem Bäcker viele Kunden, Benn das Backwerk gut gerät, Sind sie ihm zu Dank verbunden.

7.

Chrlichkeit ist höchste Zier In der Bäckerei, Glück und Segen bringt sie dir, Uchtung noch dabei.

8.

Gottesfurcht und Herzensgüte Blühe in des Bäckers Haus: Ohne eine milde Gabe Geh' fein Armer von ihm aus.

Dampfbackofenlied.

(Melodie: "Preisend mit viel schönen Reden".)

Singet froh aus vollem Halse |: Unsern Dampfbackofensang, :

|: Daß es alle Welt crfahre, :

|: Welch ein Kunstwerf uns gelang. :

Was sich kaum ein Bäcker träumte,

|: Haben glanzend wir erfullt, :| |: Denn mit dampfgebacknem Brote :|

|: Wird ber Hunger nun gestillt. :|

```
Kommissaib und Schneckennubel,

|: Bumpernickel, Laugenweck :|

|: Backt heut mit dem Dampfbacofen :|

|: Enssig der moderne Bäck :|
```

```
Nicht in schwarze Fenerkammer

|: Schießt der G'sell die Laibe ein; :|

|: Frei auf glattem Eisentlische :|

|: Ordnet er die stolzen Neih'n. :|
```

```
Wie ein Schnellzug in die Halle
|: Sauft ins Ofenmaul der Herd.:|
|: Bald tommt er hervorgeraffelt,:|
|: Dampfend, mit Gebäck beschwert.:|
```

```
Drinnen hat im Dsenraume

|: Dampsesmacht ihr Werk gethan, :|

|: Mit dem heißen Feuerodem :|

|: Hauchte er die Bröter an. :|
```

```
Darum stehn sie braungebacken
|: Dustend auf dem Herd gereiht. :|
|: Bivat hoch der Dampsbacksfen, :|
|: Hoch der Bäcker neu'ster Zeit. :|
```

Das Ceben eines rechten Bäcken.

Das nachstehende Gedicht — von Dr. Malzachi verfaßt — wurde auf dem 13. Württ. Verbandstag in Elwangen zum Vortrag gebracht:

> Das Ceben eines rechten Baden, In vielen Punkten gleicht's dem Wecken, Das will ich zeigen mit Verlaub: Es werden beide aus dem Staub; Da fommt die feuchtigkeit hinein, Doch darf's davon zuviel nicht fein, Und der Humor, der Langweil Kürze, Das ist das Salz, des Teiges Würze; Die Befe ift die ernfte Kraft, Durch die er strebt und aufwärts schafft. Dann läßt er sich geduldig kneten, Das ist dem Lehrling oft vonnöten. Der Jüngling, ist er etwas nütze, Kommt in der Liebe Backenhitze, Mur bleib' er fühl und fei behend, Dag er allda nicht gang verbrennt. Mach furger Zeit fehrt er guruck, Der Seinen Stol3, der Bürger Blück. Ist auch die Schale braun und hart, Das Innere zeiget andere Urt: Brad wie der Wecken innen drin, Ist warm das Herz und weich der Sinn. Wenn dann des Lebens Abend naht, Dann wird er altgebacken - schad'l Säßt sich durch alles leicht verdrießen, Und ift oft nicht mehr zu genießen, Worauf er einfach liegen bleibt, Bis zu Paniermehl man ihn reibt;

Dann seufzt der Bäck: "Jahr wohl, o Welt!" Wenn wieder er zu Stanb zerfällt. So gleicht das Leben eines Bäcken In vielen Punkten einem Wecken.

Ubbildung alter Bäckereien.

Die Abbildung Fig. Nr. 392 entspricht der Anlage einer bei den Ausgrabungen in Pompeji bloßgelegten Bäckerei, die dem Plane nach zu schließen sehr zweckmäßig angelegt gewesen ist.

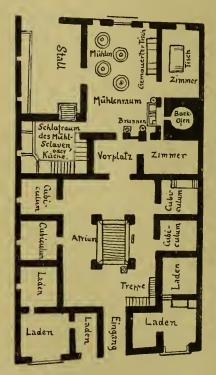


Fig. 392. Grunbriß einer pompejanifchen Baderei.

Die Ladenräumlichkeiten sind reichlich bemessen, hieran schließen sich Wohnräume, während hinten Mühle und Bäckerei sich besindet.

Daß übrigens auch in diesen alten Bäckereien schon mit Maschinen gearbeitet wurde, zeigt die Abbildung Fig. Nr. 393, welche eine durch

Männer betriebene Knetmaschine zeigt; an der vertikalen Welle sind jedensfalls horizontale Rührer angebracht, die sich im Bottich bewegen.

Die Mühlenwerke wurden durch Göpel betrieben und bildet Fig. Nr. 394 eine folche altrömische Mühle ab.



Fig. 393. Anetbottich mit Rührern.



Fig. 394. Mühle mit Göpelbetrieb.

Fig. Nr. 395 zeigt das Innere einer altfranzösischen Bäckerei, welche Zeichnung ein sehr deutliches Bild von der Anlage und dem Betrieb giebt.



Fig. 395. Altfrangöfifche Baderei.

Herrn Dr. Reichborn-Kjennerud, Christiania, verdanken wir die Fig. Nr. 396, Abbildung einer alten nordischen Bäckerei, entnommen aus dem Buche: "Historia de gentibus septentrionale, authore Olav Magno, Antverpia MDLVIII", welches, wie die Unterschrift besagt, "Von den Bäckereien und dem Backen des Brotes" handelt.

Merkwürdig sind die an den Ofenwänden entlang friechenden Tiere, welche wahrscheinlich sogenannte Russen oder Schwaben in karrikierter



Rig. 396. Abbildung einer alten nordifden Baderei.

Form darstellen sollen. Die Bäckerei wird durch Frauen betrieben, wie es in ganz alten Zeiten allgemein üblich war und jetzt noch auf dem Lande der Fall ist.

Neber altes Brot wird in Zeitungsberichten folgendes geschrieben: In dem Museum in Neapel besinden sich eine Anzahl Brote, die an einem Augusttage des Jahres 79 nach Chr. aus einem der noch jett in Pompeji zu sehenden Osen kamen. Diese durch die Länge der Zeit kohlschwarz gewordenen Brote sind also mehr als 1800 Jahre alt. Auch andere Nahrungsmittel, außer den Broten, haben sich unter der Lava und Asche, die Pompeji unter sich begruben, wenn auch in verkohltem Zustande, erhalten. Alle Arten Getreide, Früchte, ja selbst Fleischstücke, sind in dem Museum ausbewahrt, auch eine Schüssel Walnüsse, die zum Teil ausgefnackt sind. Obgleich die Sachen naturgemäß sämtlich sohlschwarz sind, haben sie ihre charakteristische Gestalt in jeder Beziehung bewahrt. Um interessantessten ist ein Bienenkord, der noch jede Zelle deutlich erkennen läßt und sich sehr gut erhalten hat, daß man kast glauben könnte, richtiges Wachs und richtigen Honig vor sich zu haben.

Aus Wien wird berichtet: Die vor einigen Wochen vom Obersten v. Groller im Auftrage der Akademie der Wissenschaften und des Vereins "Carnuntum" wieder aufgenommenen Grabungen im Lager von Carnuntum, bei Deutsch-Altenburg an der ungarischen Grenze, haben zu einem überraschenden Funde geführt. In der Nähe des im vorigen Jahre aufsgedeckten Waffenmagazins und der Vorratskammer ist nunmehr eine Väckerei zum Vorschein gekommen. Dieser Raum enthält zwei Vackösen und nebst Bruchstücken sand sich eine Reihe zwar verkohlter, sonst aber völlig erhaltener Brotlaibe. Die flachen kuchenförmigen Laibe haben einen Durchmesser von 29—32 cm, was einem römischen Fuß entspricht. Untikes Brot war bisher nur aus Pompeji bekannt.

Eine merkwürdige alte Sitte.

Wird vor den Gerichten in Benedig ein Verbrecher zum Tode versurteilt, so tritt eine große, geisterhafte Gestalt mit langem, schwarzem Talar seierlich in die Mitte des Saales, verbeugt sich ehrerbietig vor den Richtern und ruft ihnen mit hohler Stimme zu: "Bergesset den Bäcker nicht!" Dann verbeugt sich die Gestalt noch einmal und verschwindet langsamen Schrittes. Bor 300 Jahren wurde in Benedig ein Bäcker hinzgerichtet, der ganz unschuldig war. Als die Wahrheit ans Licht kam, erzlegten die Richter, die ihn verurteilt hatten, eine Geldsumme, deren Zinsen dazu bestimmt waren, eine ewig brennende Lampe anzuschaffen und zu erzhalten, dieselbe, die jetzt noch im Dogenpalast als die "Sühneopserlampe" zu sehen ist. Von jener Zeit her stammt auch die Warnung, die den Richtern bei jedem Todesurteil zu teil wird.

Die Warenzeichen für Back- und Konditoreiwaren.

(Zusammengestellt vom Dipl.-Ing. C. Bloch, Patentanwalt, Berlin SW.)

Die nachfolgenden Bezeichnungen sind seit dem Inkrafttreten des Warenzeichengesetzes vom 12. Mai 1894 in die Zeichenrolle des K. Patentsamts als reine Wortzeichen eingetragen und ist daher deren Führung dem Allgemeingebrauch entzogen: Ahlert — Aleuronat — Allzeit voran — Alsterlust — Ambrosia — Apropos — Aulhorn — Avedyszvot — Bagella — Barde Lebkuchen — Bavaria — BavariazBierbretzel — Beudt's Nährbrot — Brotmarfe D. K. — Brunonia — Brunsviga — Carmen — Cellensia — Cellini — Cellonia — Coppernicus — Denders Brot — Dendron — Deutscher Michel — Engelke's Nährzwieback —

Erica — Esmeralda — Figaro — Fundamenta — Gericke — Gloria — Glück auf — Haeberlein — Halali — Harry — Hansa — Benry Lambert - Herbstlaub - Hercynia - Herfules - Holsatia - Hundertjahrsbrot — Hygiea — Junglöw's Delikateß-Pfeffernüffe — Junker'sche Zwiebäcke - Kaiser Wilhelm - Jubiläums - Biskuit - Kaiserzwieback -Kräftling — Kyffhäuser — Lactin — Leibniz — Liliputaner — Louise — Lucullus — Maltabrot — Marag — Marke All Heil — Mandel-Brot Matador — Mathrin — Meteor — Metgger — Mignon — Mikado — Mimosa — Mita — Monopol — Monstrum — Netul — Osteopalast - Pompösia - Brinz - Porter - Regatta - Renaissance - Rademann's Kinder-Nähr-Biskuitt — Sanabrot — Sanitas — Sapan — Schloß — Schneider's Kinder-Bisfuitts — Schroeter's Molkenbrot — Schroeter's Milch-Caces — Siegfried — Siligo — Stern — Sternler's Friedrichsdorfer Zwieback — Storch-Zwieback — Teario — Tengelmann's Negerbrot — Triumph — Trula — Uneeda — Viftoria — Walküre — Wilhelma. Nach § 14, Absat 2 des Gesetzes vom 12. Mai 1894 ist der unbefugte Gebrauch dieser Worte für Back- und Konditoreiwaren unter eine Minimalftrafe von 150 Mf. geftellt und fteht die Benutung lediglich dem in der Zeichenrolle eingetragenen Inhaber zu.



Ulphabetisches Sachregister.

21.

Abdrücke aus alten Werken 42. 87. 144. 283. 331. 576. 671.

Abrechnungsbuch für die Austräger 822. Aërated Bread (Luftbrot) 337.

Aeußeres des Ladens 702.

Amerikanische Bäckerei 296.

Amerikanische Bäckerschaft, Führer der 893.

Altägyptische Brote 50.

Alte Bäckereien 942 u. ff.

Altfranzösischer Bäckerladen 692.

Anlage einer kleineren Weiß: und Schwarzs brot-Bäckerei mit und ohne Maschinens betrieb 588.

— einer mittleren Beiß= und Schwarzbrot= Bäckerei mit Maschinenbetrieb 594. 614. Unleitung zur Bestellung von Maschinen und Defen 685.

Anschlag der Preise und Gewichte 736.

Anzeigepflicht 734.

Arbeiterversicherung 769.

Arbeitsordnung, Mufter einer folden 789.

Arbeitsbauer für Lehrlinge 746.

Arbeitsbuch 748.

Arbeitsordnung 747.

Arbeitsvertrag 745.

— »Mufter zwischen Meister u. Gehilfen 787. Aufbewahrung des Mehls 76.

Aufzüge 876.

— für Teigwaren-Fabriken 876.

Aufzugswinde 346.

Augsburger Bäder-Geschichte 374.

Ausstellungen 31. 192. 710.

Ausstellungs-Anfichten 713 ff.

Auftria, Bäckerverband 239. Auszug-Dampf-Backöfen von Werner und Pfleiderer 505. Avednk-Brot 315.

3.

Badische Bäckerei 146.

Badmulde, furze mit Rückwand 361.

- lange ohne Rüdwand 362.

Badöfen, Entwicklung 481.

- aus Pompeji 482.
- für Kohlenheizung von Gebr. Oberle, Billingen 493.
- mit Dampf 503.
- mit Beifluft (Unterfußöfen) 495.
- mit Holz- und Torf-Feuerung von Gebr. Oberle, Billingen 490.
- mit Innenfeuerung 488.
- mit Wasserheizung 503.
- Rentabilitätsberechnungen 485.
- Snftem Dathis 499.
- Syftem Roland 499.
- Syftem Seidl 499.
- Unterzugs-, von Doberschinsty 496. 497. Bacofen-Armaturen 550.
- Beleuchtung, Leuchtapparate von Gebr. Oberle 556. 557.

Backschüffeln 387.

Bäcker-Bestrasungen im Mittelalter 568, 620. Bäckerei-Anlage mittleren Umfangs von Jos. Fritsch in Sarajewo 600.

- moderne 21.
- bes I. Niederöfterreichischen Arbeiters Konsumvereins in Wien, eingerichtet von Werner u. Pfleiderer 625.

Bäckerei-Anlage im alten Pompeji 690.

- im 15. Jahrhundert 691.

- Berordnung vom 4. III. 96.

— von C. Haul, London, von Werner, Psieiberer n. Perfins 608.

— von Jan M. Kadlec in Budweis 591. Bäder-Fachschulen 801.

- Genoffenschaften, öfterreichische 274.

- Gebräuche, alte 138.

- Siegel, Berliner 524.

Bäderladen=Ausstattung 694.

Bäderläden, Anlage von 698.

- Merkzeichen 48.

Bäckerverband, freier deutscher 81. 177.

Bandnudeln 864.

Barches 898.

Bastrup, Camillo, Christiansand 424.

Bagrifche Bäderei 154.

Beden=Ordnung 88.

Behandlung der Feuerungen 561.

- des Ginschießens 560.

Beleuchtung bes Schaufenfters 700.

Belgische Bäckerei 294.

Berge-Borbecker Maschinen-Fabrik 413. Farbtafel nach Seite 440.

Berger's Brötchenteiler 386.

Berliner Bäckerei 10. 128.

Berliner Bäder-Inning, Geschichte 470. 513.

Bernard, Jos., Berlin 33.

Bertram, S., Salle 367. 371.

Besteller=Buch 823.

Beftellung auf Abruf, Schema einer folchen 785. 786.

Betrieb im Umbergieben 734.

Beutenteigteilmaschine 371.

Blechkapseln für englisches Kapfelbrot und Ruchen 468.

Biener, G., Dresben 35. 82.

Bodwinde 346.

Böhme, Adolf, Leipzig 938.

Böhmische Bäderei 222.

Böhmisches Lugusgebäck 241.

Boles 898.

Borbeder Maschinenfabrif und Gießerei in Berge-Borbed 354. 640.

Bosnische Bäckerei 246.

Braun, Emil, New-Dorf 297. 764. 939.

Brennmaterialien 558.

Brezelbacken 907.

Breunig, Joh., Wien 274.

Brotanalnsen 341.

Brötchen=Auffat=Apparat der Borbecker Maschinen=Fabrik 539.

Brot, das, im Volksmunde 324.

Brotfabrif des Ersten Wiener Konsumvereins in Wien 618.

Brotfabrif bes Konfunwereins Leipzig-Plag= wit 679.

Brotfrüchte, die 49.

Brotteigteilmaschinen 370.

Brottransportkiste 393. 395.

Brottransportwagen 389. 390. 391. 392.

Brotwisch 389.

Brot- und Zwieback-Schneidmaschine, System Graff von Abolf Stein, Düsseldorf 466.

Brunnemann, A., Berlin 939.

Buchführung in der Bäckerei 817.

Bürstensiebmaschinen 350. Butter 100.

•

C. Central≈Berband "Germania" 180.

Challe 898.

Chaul 898.

Chinesische Backwaren 329.

Compagnie générale de Panification Brüssel 316.

D.

Dampf-Apparat von Gebr. Oberle 554.

Dampf=Backöfen für Schiffe 549.

— "Telescocar" von Werner u. Pfleiberer 511. 530. (Siehe Modell.)

Danzer, Jos., Augsburg 134.

Dentsches Innungs: und Genoffenschafts= wesen im Mittelalter 182.

Diplom der Pforzheimer Ausstellung 528.

Œ.

Cier 102.

Cierzwiebad 339.

Ginschieß=Dampf=Badofen 545.

Einschieß-Dampf-Bachofen "Biennaria" 545 bis 548.

Eleftrizitäts - Attiengesellschaft, vormals Schudert & Co., Nürnberg, Technisches Burean Stuttgart (Farbtafel nach Seite 440).

Eleftrischer Antrieb einer Teigfnetmaschine. Farbtafel nach Seite 440.

Elfaß=Lothringische Bäckerei 147.

Elfaß=Lothringischer Bäckerverband 136.

Emballagen 705.

Englische Musstellungs=Mufter=Baderei von Werner, Pfleiderer u. Perfins, Ltd. London 638.

Englische Bäderei 13. 269.

Fachliteratur 913 u. ff.

Englische Brotfabrit größeren Umfangs 653.

Englische Brotfabrik mittleren Umfangs, ein= gerichtet von David Thomson, Ebin= burgh 633.

Ctagen=Bafferheizungsofen von Doberichinsty 509.

£.

Fadennudeln 865. 891. Fahrbarer Danipfbachofen 551. Fahrräder zur Ausfuhr 707. Kahrstühle 347. Fastenbrezel 907. Feinbackwaren, Rezepte 164. 193. Feldbäckerei 402. Feldknetmaschine, fahrbare 451. Festwagen der Bäckergenossenschaft Freudenstadt 936/7. Flachmüllerei 62. Flachschüttel=Siebmaschine 353. Formen für Teigwarenfabrifation 867-869. Franke n. Laube, Bachofenfabrik, Berlin 600. Frangösische Bäderei 258. Freier denticher Bäderverband 273. Fritsch, Jos., Sarajewo 27. 277. Fürst, Joseph, Stuttgart 933. 934.

დ.

Gärführung 213. Gärung 104. Gärschrank 113. 115. Gärwagen 107. 109. Gechter u. Rühne, Dresben 462. 463. 464. Gefahr beim Rauf 742. Geisenbörfer, Ludwig, Rarlgruhe 178. Genoffenschaften 737. Gerbes, R., Met 273. Geriffelte Maccaroni 891.

Germania, Centralverband 82. 133. Germania=Verband 35.

Gerfte 55.

Geschäftsformulare=Muster 799.

Gesellenprüfung 753.

Gewerbebetrieb außerhalb des Gemeinde= bezirfs 734.

Gewerbefreiheit 733.

Gewerbegericht 755.

Gewerbeschein, Gingabe=Mufter zur Er= langung eines 784.

Graham=Brot 304.

Grimm, A., Wien 275.

Groß-Bäckerei des Spar- und Konsum-Bereins Stuttgart, eingerichtet von Berner u. Pfleiberer 643.

Grot, J. G., Angsburg 374. 384.

Grundbedingungen für nen zu errichtende Bäckereien 580.

Grund= und Aufriß einer Beiß= und Schwarg= Brotbäckerei mittleren Umfangs von der Borbeder Maschinen-Fabrif 609.

B.

haagen u. Rinau, Bremen 369. "Saaraffen", Crailsheimer 429. Safer 55. 56.

Hailfinger, Wien 367.

Salfeth, Jacob, Brotfabrit in Drontheim (Norwegen) 672. 674.

Samburger Bäcker-Innung, aus der Geschichte der 670.

Samburgiche Bäckerei 200.

Handwerkskammern 737.

Handwerks-Ordnungen 141.

Sanfen, A., Christiania 264.

Hansen, Sakon, Christiania 279.

Hauptbuch 830. 831.

Haupteigenschaften der verschiedenen Mehle 67.

Hebelschruft von Gebr. Oberle 552.

Herbst u. Co., Halle 352. 367. 369.

Herzegowinische Bäderei 246.

Sistorische Brote 428.

Hochmüllerei 62.

Sochzeitskuchen 195. 196.

- der + Königin Victoria von England 765.
- des Pringen und der Pringeffin v. Ted
- mit Monogramm 766. 767.

Hörnchen 891. Hollandische Baderei 266. Solländische Brotfabrik von Paul C. Raifer, Hoflieferant, Haag 635.

Honigkuchen, Thorner 432. Hurden für Teigwaren 878.

J.

Jahn, Frang, Brotfabrit in Wien. Gin= gerichtet von August Warchalowski 648. Ingolftädter Bäckerzunft 895. Innere Unficht eines Bäderladens 696. Innungen 737. Innungsverbände 737. Innungs= und Genoffenschaftswesen 33. Inferate des Bäders 703. Invalidenversicherung 774. Asraelitisches Gebäck 898. Stalienische Bäderei 251. Judenzöpfe 898.

ĸ.

Ralfulation in der Bäckerei 721. Karlsruher Festzug 284. Rarow, Danzig 37. 83. Karren zur Ausfuhr 706. Raffabuch 819. Rauf auf Abruf 741. Rauf nach, auf und zur Probe 742. Raufvertrag 741. Raul 898. Remsel ober Ringel 899. Rettenschruft von Gebr. Oberle 552. Rleberbrote 312. Rleie 53. Anetmaschinen 25, 363. - Entwicklung 397.

- für Nudelfabrikation 842.
- mit direktem elektrischem Antrieb 449. Anetmaschine mit Anetflügeln von Werner u. Pfleiderer 439.
- mit vertikalem Rührwerk von Thomson
- Patent Somasko, von der Société industrielle de Creil, Paris 454.
- Snftem Boland 403, 404, 405, 443,
- Suftem Dagrn 434.
- Syftem Dathis 418. 419.
- Syftem Clayton 400.

Anetmaschine, System Gebr. Fey 408.

- Syftem Hodginson 409.
- Syftem Hyguette 416.
- System Peter Rüpper 406. 407. 408.
- Snftem Rolland 405.
- Syftem Sacco von Fratelli Bellas Genua 411.
- Syftem Sezille 434.
- Syftem Thomson 410.
- der Berge=Borbeder Maschinen=Fabrit 413.
- von S. Bertram, Salle 436.
- von Fontaine 400.
- von A. Grzesicki 436.
- von E. Müllers Nachf. (Aug. Warchalowsfi) 420. 421. 422.
- ven John Rudolphs 417.
- von Werner u. Pfleiderer Typ VIII 444.
- von Werner u. Pfleiderer Typ VII 442. Rnet: und Auspregmaschine von Ih. Poncelet, Düffeldorf 452.
- Knet= und Mischmaschine, einschauflige 445. 446.

Knüppel, J., Altona 34.

Rohlenkühler von Gebr. Oberle 557.

Rollergänge für Teigwaren 850.

Rombinations=Badofen 535.

Rombinations = Dampf = Bactofen "Werner" 536.

Rontroll=Lagerbuch 828.

Ronzessions-Erteilung für Ausschant von Spirituofen, Gingabe=Mufter 784.

Ronzeffionspflicht 734.

Korn, Albert, Königsberg 36. 83.

Rrankenkaffen 770.

Rrankenversicherung 769.

Rrinfel 898.

Ründigungsfriften 749.

Ründigungslofe Entlaffung 749.

Ründigungsloses Verlaffen der Arbeit 749.

Rupper, Beter, Nachen 406.

Rundenbuch (Debitoren) 825.

E.

Laaf u. Co., Magdeburg 356.

Laden der Brotfabrik Salfeth in Dront= heim 697.

Laden= und Schaufenfter=Ginrichtungen 689. Ladenschluß, gesetzlicher 747.

Ladenthür 698.

Ladentisch 698.

Längere Arbeitszeit 746.

Lagerung und Verpackung von Teigwaren 889.

Latten=Badofen 535.

Laugenbrezel 909.

Leben eines rechten Baden (Gedicht) 941.

Lehrvertrag=Schema 794.

Lehrenfrauß, Ernft, Stuttgart 179.

Lehrlingsverhältniffe 751.

Lewis u. Pointon, Wellington 370.

Lieferanten=Buch (Creditoren) 825.

Lohneinbehaltung 750.

Luft= oder Staubklappe von Gebr. Oberle 554.

217.

Macadam, J. H., London 913 u. ff.

Macaronelli 891.

Maccaroni 865. 873. 891.

Mängelanzeige 743.

Mager, R., Ingenieur, Görlit 357.

Mais 56.

Maisbrot 338.

Malzachi, Dr. 941.

Malz=Extraft zu Badzweden 808.

Manschetten=Nudeln 868.

Margarine 100. 332.

Margarinegeset 759.

Markenkleben 779.

Marzipan 901.

Maschinen-Anlage ber Bäckerei von Jos. M

Breunig, k. u. k. Hofbäcker in Wien 596. Maß= und Gewichtsordnung 756.

Maten 899.

Mége=Mouriés 318.

Mehl, das 63.

Mehlboden ber Bäckerei von Sof. Fritsch in

Sarajewo 605.

Mehlböden 77.

Mehle, Haupteigenschaften 5.

Mehlmischmaschinen 355.

Mehlmisch= und Siebanlage 356.

Mehlprüfungen 67.

Mehlfiebmaschinen 350.

Mehlfieb= und Auslese=Maschine 354.

Mehlverfälschungen 7.

Meineke, Maschinen-Fabrik, Zerbst 359.

Merkwürdige alte Sitte 945.

Metger u. Co., Homburg v. d. H. 863.

Meyer, Wilh., Magdeburg 135.

Miete und Pacht 743.

Milch 97.

Milchtühl=Apparat 99.

Misch= und Knetmaschinen für Teigwaren 848.

Mittelbeutsche Bäckerei 159.

Minderjährige Personen 734.

Model, W., Feuerbach 871. 874.

Moser-Roth, Schofolade= und Bonbons= Fabrifen, Stuttgart 330.

Müller, Joh., Bremen 83.

Müller, Joh., Wien 239.

Müllerei, die 59.

Müller=Ordnung 95.

\mathfrak{U} .

Nährwert des Brotes 340.

Nährwerte des Mehls 64.

National Association of Master Bakers

New York 893.

Norwegische Bäckerei 263.

Norwegischer Bäderverband 278.

Nudelfabrikation 841.

Nubelschneidmaschinen von W. Model in Feuerbach 871.

- von St. Georgen 874.

- von Werner & Pfleiderer 875.

Nutbarmachung verdorbenen Mehls 75.

m

Oberle, Gebr., Villingen 99. 113. 387. 388.

389, 399, 490, 491, 552, 553, 554, 556, 557

557

Defterreichische Bäckerei 210.

Defterreichisches Genoffenschaftswesen 235.

Detker, Dr., Bielefeld 111.

Oftpreußische Baderei 151.

p.

Paniermehlmühle 461.

Panificateur 316.

Pflichten des Ladenbesitzers 736.

Philgus, Karl, Frankfurt a. M. 82.

Plakate in den Bäckerläden 697.

Polier- und Trodenmaschine für Maccaronis

fabrifation 867.

Pommersche Bäckerei 206.

Bojeniche Bäderei 204.

Pressen, hydraulische, von Metger u. Co., Homburg v. d. H. 863.

— hydraulische, von G. v. Süßtind, St. Georgen 860. 861.

Preußisches Kommißbrot 305.

Prüfung der Konfurrengfähigkeit 579.

Prüfungszeugnis 784.

Pumpernickel 304. 321. 425.

Pyrometer von Gebr. Oberle 554.

R

Ratichläge bei Stablierung 577.

Recht, das, im beutschen Bäckergewerbe 733 ff., 769 ff.

Rechtsverhältniffe der Gefellen und Geshilfen 744.

Reder, Wilh., Strafburg i. E. 136.

Reichsgesetz betr. gesundheitsschädlicher Farsben 760.

- betr. Berfehr mit fünftl. Gugftoffen 758.
- betr. Berkehr mit Nahrungsmitteln vom 14. V. 79 757.
- betr. Berfehr mit Weinen 2c. 758.

Reflamation über nicht nach Probe geliefersten Mehls, Schema 786.

Reflame bes Bäders 701.

Reflame=Cirfnlare 702.

Reib= und Schneidmaschine für Handbetrieb 464.

— von Gechter u. Kühne, Dresden 462. 463. Reichborn-Kjennerud, J., Dr., Christiansand 279. 394. 584. 944.

Reutter, Fr., Stuttgart 708. 709.

Reversier-Antriebs-Apparat für Knetmaschinen von Werner u. Ofleiderer 440.

Rezepte 164, 193, 218, 241, 304, 310.

— für Maccaroni, Schnittwaren, Andeln 887. 888.

Rheinische Bäderei 197.

Röhrenverschluß von Gebr. Oberle 553.

Roggen 54.

Roggenmehl 7.

Röhr, S., Hildesheim 387.

Rohmaterialien zur Teigwarenfabrifation 834.

Rosinen=Waschmaschine 466.

Ruffische Bäderei 290.

Ruhmesblätter aus der Geschichte der Bäcker 39. 84. 137. 430. 622. 665.

5.

Sad-Ausstänbe-Maschine 359.

Sackfarren 345.

Sadwinde 346.

Sächfische Bäderei 149.

Säuremulde, fahrbare 360.

Sauberkeit bes Ladenpersonals 700.

Schaben=Anzeige, Schema 787.

Schaufenfter 699.

Schießer 389.

Schlafräume ber Gehilfen und Lehrlinge 582.

Schlagmaschine 464.

Schlatterer, Fr., Stuttgart 38.

Schlefische Bäckerei 203.

Schneeschlagmaschine 465.

Schneider, Charles, New-Yorf 894.

Schneiber, W., Stuttgart (Farbtafel nach Seite 440).

Schneibmaschine für Nubelfabrikation 843.

Schüttelfiebmaschine 352.

Schwarzbrotbäckereides Konsumvereins Bresslau. Singerichtet von H. Doberschinsky, Breslau 659.

Schweizerbrot 315.

Schweizerische Bäckerei 249.

Schwindt, Karl, Karlsruhe 177.

Seidl, Anton, † Hofbäcker, München 312. 423.

Setrahmen zum Auffetzen von Kleingebad 540.

Sichtbare Arbeitsräume 703.

Siebmaschinen 846.

Sonntagsarbeit 753.

Sonntagerube 746. 753.

Spanische Baderei 253.

Spekulatins-Maschine von L. Augustin, Leipzig 467.

Spindelpressen für Teigwarenfabrikation 856.

Sprüche 940.

Steinmet=Müllerei=Berfahren 306.

Straßer, Max, New=Norf 893.

Streichgatter 388.

Stritel 898.

Stumpf, Rilian, Wien 240.

Süßfind, Gottfried von, St. Georgen 860. 861.

Snrifche Brotbereitung 18.

℧.

Technische Hilfsmittel 344.

Teiganrührmaschine 847. Teiabreche 399.

Teigpressen für Rudelfabrikation 844.

Teigteilmaschinen 367.

Teigwagen aus Eisenblech 366.

— aus Holz 366.

— zum Kippen 367. 368.

Teigwalzen für Teigwarenfabrikation 852.

Teigwaren=Fabrifation 833. 865.

Teigwarenfabriken, Beschreibung von 880 ff. Teigwarenfabritation, Maschine f. dies. 845.

Teilherd=Backöfen 535.

Tellermaschine 369.

Thomson, D., Edinburgh 679. 681. 682.

Tierfiguren, Sterne 2c. 892.

Timmel, F. W. jr., Plauen 385.

Transport=Dreiräder 708.

Trautich, Altenburg 180.

Trockenkammer 387.

Trodenräume für Nudelfabrifen 876.

Truckinstem, Berbot bes 747.

Unfallversicherung 773.

Unfallverhütungsvorschriften 781.

Ungarische Bäckerei 231.

Universal=Anet= und Mischmaschine von Wer= ner u. Pfleiberer 441.

— von Werner u. Pfleiderer mit Dampf= maschine 447. 457.

"Univerfal", Nudelschneidmaschine von Werner u. Pfleiderer 875.

Lan den Berghs Margarine=Fabriken 334. Bentilation der Auslage 699.

Berjährung von Forderungen 740.

Bertragsbruch, Folgen 750.

Bertrieb des Brotes 705.

w.

Wälschtiroliche Bäckerei 233.

Wände im Bäckerladen 695.

Wagen zur Brotausfuhr 708.

Walzwert für Teigwarenfabrikation Werner u. Pfleiberer 855.

Wandergewerbeschein, Eingabe zur Erlangung eines 785.

Wandwinde 346.

Warchalowski, August, Bäckerei = Anlage= Fabrif, Wien 596-599, 618. 648.

Warenzeichen für Back= und Ronditorei= maren 945.

Waffer, das 103.

Wasserheizungs-Auszugofen mit Fahrgestell

Wafferheizungs=Backofen 22.

Waffermeß=Gefäße 364.

Waffermisch=Gefäße 364.

Weber-Zeidlersche Mehlmischmaschine 357.

Weese, Gustav, Hoflieferant, Thorn 432.

Weiß= und Schwarzbrotbäckerei großen Um= fangs, eingerichtet von ber Borbecker Maschinen-Fabrit 640.

Weiß= und Schwarzbrotbäckerei von Otto Blaschet, Bukarest 596.

Weizen 51.

Weizenmehl 5.

Wellmaschine für Nudelfabrikation 843.

Werner u. Pfleiderer, Cannstatt 437 u. ff. 505 u. ff. Siehe auch bei Bäckereigeräte und komplette Anlagen. Modell des Dampfbachofens "Telescocar".

Westfälische Bäckerei 160.

Wiener Rezepte 218.

Woodhouse, Wm. in Brooklyn 894.

Württembergische Bäckerei 162.

Württembergisches Kommißbrot 305.

3.

Zarech, B., Prag 275.

Zeugnis für einen austretenden Gehilfen 793.

Zeugnis-Schema nach Mufter ber Gewerbe-Ordnung 793.

Zeugniffe, Verpflichtung zur Ausstellung 748. Bunftmeifter ber Stuttgarter Bäckerzunft 181.

Burdispositionsstellung 743. Zwangsinnungen 739.

Zweig=Berband "Norden" 82.

- "Nordwest" 83. 145.
- "Dftpreußen" 83.
- "Saronia" 82.
- "Westpreußen" 83.

Zwiebad-Schneibmaschine ber Pirmasenser Maschinen-Fabrik von Foucar 466.



Verzeichnis der Farbentafeln.

																Hin	iter	Seite
Tafe		Deutschlan																16
"	2.	England .																48
,,	3.	Frankreich																80
"	4.	Frankreich	•															128
"	5.	Deutschlan																
		Münch																160
"	6.	Holland .																208
"	7.	Deutschlan																256
"	8.	Deutschlan																288
"	9.	Deutschlan															٠	400
"	10.	Desterreich															٠	448
"	11.	Böhmen (٠		496
"	12.	Balkan=St										•						544
"	13.	Belgien .			٠		•		•			•			٠		•	592
"	14.	Italien .							٠					٠				640
"	15.	Spanien .		•		٠	•			•		•		•			•	736
"	16.	Norwegen																784
"	17.	Schweiz .																832
"	18.	Rußland .											•			٠	•	880
"	19.	Amerika .		٠	•	•	•			•		•		•		•	•	944
			Oh	ne	T	afel	lbe,	ze	ichi	nuı	ng.	•						
Diplom der Pforzheimer Bäckerei-Ausstellung 1900 Titelbild														elbild				
		e= und Bor																320
Fabrikanlagen der Firma Ban den Bergh's, Margarine-Gesellschaft																		
		. b. H., Cle																336
g + 11. g + 12. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1														432				
Elektrischer Antrieb einer Teigknetmaschine (Motor von der Glektris																		
		=Aktiengese																
		tgart, Teigl																
		Gießerei in		_											-			
		Bäckermeiste																440
Scha	ufenf	ter=Einricht1	unge	n r	na	200	3	ai	ser,	St	utt	gari	ŧ	•				688

Modell des Auszugsbackofens "Telescocar" von Werner & Pfleiderer in Cannstatt: Am Schluß des Werkes.

Berichtigungen.

Bei der Tafel-Ar.-Bezeichnung find einige falsche Angaben im Text unterlaufen.

Seite 152 lies anftatt Taf. Nr. 10: Taf. Nr. 9

" 247 " " " " 19: " " 12

" 257 " " " " 18: " " 15

" 330 " " Fig. " 105: Fig. " 101.



Empfehlenswerte Bezugsquellen für Bäckerei-Maschinen, Geräte etc.

Backofen=Platten und Chamotte=Steine.	Seite
Mitscherling, 217., in Radeburg i. Sachsen	IV
Båckcreí=Anlagen, komplette Backöfen verschiedener Systeme, Armaturen, Backofenbeleuchtung, Misch= u. Knetmaschinen, Schneidmaschinen, Teigteilmaschinen, Apparate und Geräte aller Art etc.	
Borbecker Maschinenfabrik und Gießerei in Bergeborbeck bei Essen a. Ruhr s. auch farbtafel hinter Seite	V
franke & Caube, Backofen-Baugeschäft in Berlin Grzesicki, Arnold in Graz	440 XI XIII VII IV VI
Moskau, London, Saginaw U.S.U	II
Chemische Fabriken.	
Dr. C. Naumann, chem. fabrif, Dresden-Plauen	XVI X
Chokolade und Bonbons.	
Moser=Roth, Vereinigte Chokolade= u. Bonbons=Fabriken, Stuttgart s. farbtafel hinter Seite 320 und	330
Eier.	
E. Haueisen in Offenburg i. B	XV
Elektrische Kraftmaschinen.	
Elektrizitäts=Ukt.=Gesellschaft vorm. Schuckert & Co., Techn. Bureau Stuttgart s. farbtafel hinter Seite	440
Möhrlin, E., Stuttgart	XV
Bauswittschaft.	
Hoffmanns Haushaltungsbuch	XIV
– Margarine.	
Van den Bergh's Margarine-Werke in Cleve, Rotterdam, Brüffel, Condon f. farbtafel hinter Seite 336 und	332
Pfesterkuchen.	
Honigkuchen: u. Cakes-fabrik von Gustav Weese, Hoslieferant in Thorn s. farbtasel hinter Seite 432 und	432
Ranchverbrennungs=Apparate. Kölle & Held in Stuttgart VIII	[/IX
Schaufenster=Binrichtungen. Ud. Zaiser in Stuttgart. s. f. farbtafel hinter Seite	688



93 höchste Auszeichnungen.

Patente in allen Ländern. — Referenzen auf der ganzen Erde.

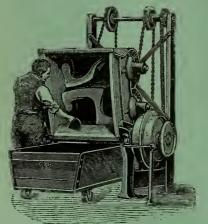
Lieferanten zahlreicher Militär- und Staatsbehörden verschiedener Staaten.

Schutzmarke.

Cannstatter Misch- und Knetmaschinen-Fabrik Cannstatter Dampf-Backofen-Fabrik

Werner & Pfleiderer, Cannstatt (Wurttbg)

Berlin * Köln a. Rh. * Wien * Paris * Moskau * London * Saginaw ∪.s.a.



"Universal"-Knet- und Misch-Maschine zur Entleerung gekippt.



Zweideck-Einschiess-Dampfbackofen "Viennara".

Abbildung respective Modell unserer

Zweideck-Auszug-Dampf-Backöfen "TELESCOCAR"

liegt dem ersten Hefte bei Spezialität:



Komplette Einrichtungen

von



Bäckereien und Brotfabriken, Konditoreien, Lebkuchen-, Kakes- und Teigwaren-Fabriken.

Preisgekrönt

mit 48 goldenen, silbernen und Staatsmedaillen, Ehrendiplomen, Ehrenkreuzen und Städtepreisen.

Van den Bergh's Margarine-Werke Cleve

Rotterdam, Brüssel, London

liefern die anerkannt hervorragendsten Fabrikate in gesalzener, ungesalzener und geschmolzener

Margarine

insbesondere für das

Bäcker-Gewerbe geeignete Ziehmargarine

von hervorragender Zähigkeit.

Man beliebe sich an nachverzeichnete Adressen zu wenden:

Man beliebe sich an nachverzeichnete Adressen zu wenden:

Aacben, L. Jellinek.
Barmen, Leckebusch & Rapbaels.
Berlin, Van den Bergb's MargarineGesellschaft C., Kaiser - Wilhelmstrasse 20.
Biele feld, Alfred Scbroeder.
Boch um, Conrad Tillmann.
Bonn, Gust. Hofmann.
Bremmen, H. Schroeder.
Bremen, H. Schroeder.
Bremerhaven, Herm. Linnemann.
Breslau, Riegels & Kable.
Betzdorf, Emil Götz.
Cbemnitz, Van den Bergh's MargarineGesellschaft, Theaterstrasse 5.
Danzig, Herm. Dalitz & Co.
Dortmund, Is. Goldschmidt.
Dresden, Otto Anders.
Düsseldorf, L. Lanfkoetter.
Düssburg, I. H. Kübnen & Co.
Essen, Jul. Ostermann.
Erfurt, Fritz Halle.
Euskircben, Aug. Eichboff.
Flensburg, H. A. Boysen.

Gelsenkirchen, Hugo Degenhard.
Greiz, Gottb. Güther.
Gera, Georg Scbwöbbermeyer.
Gera, Georg Scbwöbbermeyer.
Gerslenkirchen, Hugo Degenhard.
Magdeburg, P. A. Kocb.
Mannheim, Van den Bergb's MargarineGesellschaft Babnhofstrasse 32.
Mülheim a. Rhein, J. J. Bast.
Münster, Carl Revermann.
Nordhausen, Otto Bartb.

Radeburger Backofenplatten- u. Chamottesteinfabrik

Moritz Mitscherling

Radeburg i. Sachsen

empfiehlt als Spezialität die in ihrer Art bis jetzt unübertroffenen

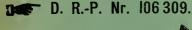
Backofensteinplatten

welche weder sengen noch beim Ablöschen zerspringen.

Desgleichen Chamotte-Wölb-, Keil- und Zugsteine, Ringsteine mit dazu gehörigen Ecksteinen, (vordere und hintere) Wiederlagsteine, Riegel, Feuerbrücken u. s. w., Chamottemörtel.

Export nach Gesterreich, Ungarn, Schweiz, Russland etc.

Fabrik gegründet 1872. - Prämiiert mit höchsten Auszeichnungen.



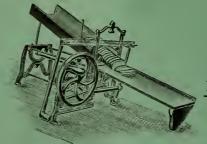
Patente in allen Industrie-Staaten!





Von Jedermann sofort zu bedienen.







Zahlreiche Anerkennungsschreiben.



Beste u. leistungsfähigste Zwieback-Schneidemaschinen

für Hand- und Kraftbetrieb

sowie

Brot-Schneidemaschinen für Handbetrieb

Stets genau und sauber arbeitend, selbstthätiger Vorschnb des Laibes — bei Maschinen für Kraftbetrieb auch selbstthätiger Rückgang des Transportenrs — keinerlei Abfall, feinster Schnitt in beliebiger Dicke, Schnitten gleiten verpackt anf die Rutschbahn, wie Abbildung zeigt, daber kein Sammeln der einzelnen Stücke erforderlich. Bei Anfragen sind Länge, Höbe und Breite der Backstücke anzugeben. — Die Maschinen können stets an meinem Lager besichtigt und probiert werden. Preis-Kataloge auf Wnnsch gratis und franko.

Telephon Nr. 1632.

Adolf Stein, Düsseldorf

Telephon Nr. 1632.

Bahnstrasse 2. Gt.

Die

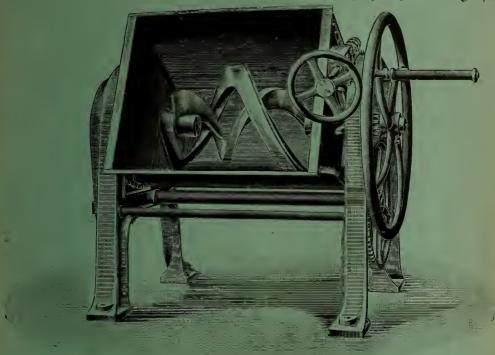
Borbecker Maschinenfabrik und Giesserei

in Bergeborbeck bei Essen a. 8. Ruhr

liefert zu billigsten Preisen und unter Garantie der Teistungsfähigkeit

Wasserheizungs-Baköfen 🚱

für ununter brochenen Betrieb, mit Sparfeuerung, welche zur Herstellung sämtlicher Backwaren, auch tleiner weiß er Ware, ganz vorzüglich geeignet sind, und zwar sowohl einfache Defen wie Etageöfen.



Ferner Teigmeng= und Knetmaschinen in den verschiedensten Größen und Sorten,

Brotanspreß = Maschinen,

Bwieback-Bolneidmaschinen, System Crüller,

Wassermisch- und Messgefässe, Brotwagen, Gährständer, Celgwagen, Backtröge, überhaupt fämtliche ber Bäckerei bienende Avvarate.

- Auch übernimmt diefelbe die Einrichtung ganger Bäckereien. -

Bezüglich der Borbeder Gefen wird noch befonders darauf aufmerksam gemacht, daß bei Verwendung derselben die Urbeitszeit trog größerer Leistung ganz erheblich vermindert wird.

Außer Oesen und Maschinen für Bäckereibetrieb liesert die genannte habrit auch Anetmaschinen für Audels und Maccaronishabriten; ebenso Kettenösen, Anetmaschinen, Teigwalzwerke, Form- und Ausstechmaschinen, Queenspriken, Zuckermühlen u. s. w. für Cakes- und Bisquitfabriken.

Vertreter für Süddeutschland ist Berr 28. Auppmann, Stuttgart, Baupistäfferstr. 92.

Illustrierte Prospekte werden auf Wunsch gratis und franko zur Verfügung gestellt.

Telegramm-Adresse: Warchalowski, Wien, Währing. — Postsparkassen-Conto Nr. 841 419
Giro-Conto Wiener Bank-Verein.

Höchste Auszeichnungen

K. K. priv.

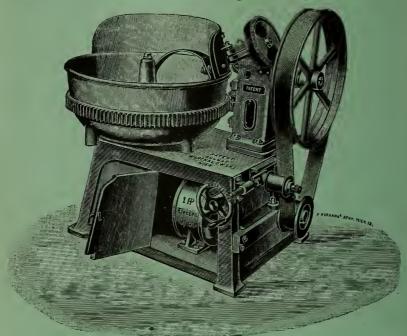
auf allen beschickten Ausstellungen.

Maschinen-Fabrik

E. MÜLLER'S NACHFOLGER

AUGUST WARCHALOWSKI

WIEN XVIII/I Währing, Antonigasse Nr. 58.



Patent-Misch- und Knetmaschinen mit neuverbessertem Zahnkranz

für Bäckereien, Schiffe u. Militär, Zwieback-Teigwarenfabriken etc.

Alle Hilfsmaschinen u. Utensilien für das Bäckereigewerbe,
Presshefefabriken etc.

Teigteilmaschinen mit Umlegcylinder oder mit Säulen, 25 teilig, 32 teil., 50 teil. Wasserheizungs-Backöfen mit stabilen oder ausziehbaren Herden.

Complette Einrichtungen moderner Bäckereien, Brot-, Zwiedack- u. Bisquitfabriken.

Kataloge mit Plänen von ausgeführten Musterbäckereien sowie Preisanschläge bereitwilligst zu Diensten.

Gebrüder Oberle

in Villingen, Baden.

Fabrik für Backofen-Armaturen u. Bäckereigeräthe.



Leuchtapparat für

4 Wochen Probezeit für alle unsere Erzeugnisse.



Gährschrank mit Teigständer. Gesetzlich geschützt, Unentbehrlich für Weiss- und Zwieback-Bäckerei.



Leuchtapparat für Petroleum.

Prämiirt auf allen beschickten Ausstellungen. erstmals in Augsburg 1879.

Wer eine neue Bäckerei errichten. wer einen neuen Backofen bauen. wer einen alten Backofen umbauen. wer eine Bäckerei-Maschine oder ein Bäckerei-Geräth anschaffen will, sei er

Bäcker oder Backofenbauer,

verlange unser Preisbuch; es enthält viele Abbildungen und wird gerne kostenlos versandt.

Aus Karlsruhe (Baden).
Ich fühle mich veranlasst Ihnen mit Vergnügen mitzuteilen, dass ich mit dem von Ihnen bezogenen Zwieback-Gährschrank sehr zufrieden bin.
Hochachtungsvoll
Friedrich Zoller in Firma Frank & Zoller,
Zwiebackfahrik Karlsruhe.

Radolfzell (Baden).

Herren Gehrüder Oherle in Villingen (Baden).

Bestelle Ihnen hiermit folgende Backschaufelu etc. (folgt Bestellung). Indem ich vor 2 Jahren bei Erbauung meines Backofens sämtliche Gebrauchsgegen-Borbeck in Rheinprovinz.

Herren Gehrüder Oberle in Villingen (Baden).
Seit 5 Jahren im Besitze Ihres vorzüglichen Backofeubeleuchtungsapparates, welcher meine Erwartungen hedeutend übertroffen bat, bitte ich Sie mir umgehend etc. (folgt Bestellung).

Hochachtungsvoll

Hochachtungsvollst grüsst

Joseph Bücheler, Bäckerm. in Radolfzell a. Bodensee. stände, als: Petroleumapparat, Hebelschruft, Röhreu-

Keinen Rauch mehr!

Die Generalvertretung für Deutschland

894 Telefon. Kölle & Held 149a Rotebühlstr.

Stuttgart

liefert die in sehr kurzer Zeit schon

- rühmlichst bekannt gewordenen -

Pat. Dieterle'schen Rauchverbrennungs-Apparate

preis von Mk. 250.— ab Cannstatt, für Bäckereibacköfen, exclusive Montage.

Dieselben bieten, bei erstaunlicher Kohlenersparnis, ganz hervorragende Vorteile wie: Rauch- und Russfreiheit, starke Schlackenverminderung und sehr abgekürzte Anheizungszeit vor dem Backen etc.

Herr Bäckermeister C. Mangold, kgl. Hoflieferant, Stuttgart, schreibt über unsern Apparat:

Stuttgart, den 14. Mai 1901.

Jch bezeuge hiermit, daß ich seit 8 Cagen den Dieterle'schen Rauchverbrennungs-Apparat habe und mit demselben außerordentlich zufrieden bin, indem ich nicht nur von der Rauch- und Rußbelästigung durch ihn befreit wurde, sondern auch noch mindestens $25\%_0$ an Kohlen erspare.

Jch bin froh, mit der Sinrichtung nicht gezögert zu haben, dem ich brauche nur noch die hälfte Zeit zum Anheizen gegen früher, so daß ich täglich meine freude daran habe, und kann nur wünschen, daß meine Kollegen sich diese wirklich gute und zeitgemäße Sinrichtung beschaffen möchten.

Gez. C. Mangold, kgl. Hoflieferant.

herr Bäckermeister Gottlob Stotz, Stuttgart, schreibt:

Stuttgart, den 16. Märg 1901. Weißenburgitraße 5.

Hierdurch bescheinige ich der Dieterle'schen Kauchverbrennungs-Apparatesabrik, Kanalstraße 44^A, Cannstatt, mit Vergnügen, daß ich seit einiger Zeit einen Apparat dieser Firma im Gebrauch habe, daß derselbe mir den so lästigen Rauch und Ruß völlig vom Hals geschafft hat und dabei noch mein Ofen eine höhere Temperatur ergiebt. Nebenbei sinde ich, daß ich eine Kohlenersparnis von mindeltens 20% durch diesen Apparat erziele.

Agenten gesucht.

Beschreibung der Wirkung

des

Pat. Dieterle'schen Rauchverbrennungs= Upparates.

Die richtige Heizung ohne und mit unserem Apparat war und ist, die Glut nach hinten schieben, das feuer, wenn nötig, putzen, den vorderen Teil der Roststäbe freilegen und die Beschickung mit frischen Kohlen auf der freigelegten vorderen Seite des Rostes geschehen zu lassen.

Nun ist es gerade das wissenschaftlich nachgewiesene faktum, daß die durch die stark erhitzten Roststäbe der Länge nach zugeführte Verbrennungsluft nur etwa einen bis zwei Centimeter in die frisch beschickte Kohle eindringen kann, wodurch eben das Rauchen, Rußen und Schlacken bedingt wird. In der richtigen Erkenntnis eben dieser fundamentalen Wahrheit setzt der Dieterle'sche Apparat gerade da ein, wo es am nötigsten ist, und zwar am Entstehungsherd all dieser Aebelstände.

Haben Sie einmal einen unserer Apparate in Chätigkeit gesehen, so wird Ihnen die Wirkung sofort klar werden. Derselbe läßt durch seine geniale Queranordnung links und rechts an der inneren Kesselwand, die keinen nennenswerten Umbau an den Backösen bedingt, gleich stark, wie bei den Roststäben, erhitzte Verbrennungsluft, statt nur longitudinal wie vorher, auch von der Seite rechts und links auf die frisch beschickten Kohlen hinzutreten, sodaß die frischen Kohlen quasi in einen Mantel von stark erhitztem Sauerstoff eingewickelt werden. Gerade deswegen ist auch kein Rauch mehr hinten (wie meistens bei der Konkurrenz) an der feuerbrücke abzusassen und dann erst zu verbrennen, weil er durch unseren Apparat vorne, beim Entstehen schon, verhindert bezw. vernichtet wird.

Der Apparat besteht aus speziell hergestelltem extra feinem und widerstandsfähigem Guß, und wird jede einzelne Platte von Hand gegossen.

Kölle & Held, Stuttgart,

General=Vertretung für Deutschland der pat. Dieterle'schen Rauchverbrennungs=Apparate

6. m. b. h.

Plasmon-Brod.

Das Brod in seinen mannigfachen Formen bildet bei Jung und Alt, Arm und Reich einen wesentlichen Bestandteil der Nahrung. Selbst in der Krankenkost wird es nur ungern entbehrt, und Arzt wie Patient freuen sich ausserordentlich, wenn das liebe Gebäck wieder in grösserer Menge auf dem Speisezettel erscheinen darf. Man ist deshalb seit jeher bestrebt gewesen, die Herstellung des Brodes derart zu vervollkommnen, dass es auch in der

— Krankenkost —

zu grösserer Geltung gelangen könnte.

Der wesentlichste Nachtheil des Brodes, dem durch Vervollkommnung der Backtechnik allein nicht abzuhelfen wäre, ist sein relativ geringer Eiweissgehalt. Je mehr es also gelingt, den

Eiweissgehalt des Brodes zu steigern,

desto höher wird seine Nährkraft und sein diätetischer Wert. Diese Verbesserung lässt sich nun am einfachsten und vollkommensten durch Zusatz von

Plasmon

(Siebold's Milcheiweiss)

zum Brode bewerkstelligen, da das Milcheiweiss von allen anderen natürlichen Eiweissträgern durch leichtere Verdaulichkeit, höchste Ausnutzungsfähigkeit und — was gewiss auch sehr ins Gewicht fällt — durch billigen Preis ausgezeichnet ist, während es andererseits weder das Aussehen noch den Geschmack des Brodes im geringsten beeinträchtigt.

Das

Plasmon-Brod

ist ein

hochwertiges diätetisches Nahrungsmittel.

Es besitzt bei leichter Verdaulichkeit einen höheren Nährwert als das beste Fleisch und ist besonders für

schwächliche, abgemagerte Personen,

die einer

schnellen Kräftigung

bedürfen, ausserordentlich zu empfehlen.

Den

Grossbäckereien und Brodfabrikanten

liefern wir das Plasmon zum Fabrikpreise und sind unter näher zu vereinbarenden Bedingungen eventuell bereit, ihnen die Mitbenutzung unserer Wortmarke "Plasmon" zu gestatten.

Siebold's Nahrungsmittel-Gesellschaft

m. b. H.

Berlin.

Franke & Laube

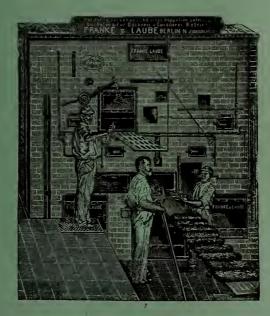
Baugeschäft für Backöfen.

Spezialität:

Unterzugs-Backöfen neuester Konstruktion.

Zionskirch-Platz 15. BERLIN N. Comptoir und Lager:
Strelitzer Strasse 15.

11 mal prämiiert nit goldenen und silbernen Medaillen. iarantie für grösste Leistungsfähigkeit.



Seit 1889 über 2000 Unterzugs-Backöfen im In- und Auslande von **@@@@**

Neueste Dampf-Apparate eigener Erfindung.

Prospekte und Kostenanschläge gratis und franko.

Zahlreiche gute Referenzen.

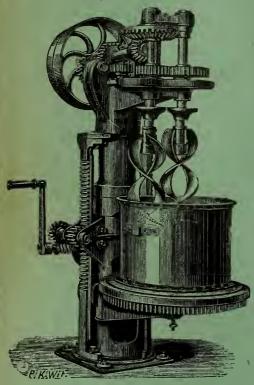
Weissteig-Knetmaschine

von

Arnold Grzesicki

Graz, Mariengasse Nr. 7.

Trotzdem es heute ganz gute Knetmaschinen giebt und selbe für allerhand Zwecke gebant werden, so konnten sich diese gerade bei Weissbäckereien nicht einbürgern, weil sie sich zu wenig den Bedürfnissen anschmiegen. Der Umstand, dass fast alle mit einem fixen Geschirr arbeiten, macht es bei grös-



seren Weissbäckereien notwendig, entweder für die verschiedenen Mengen mehrere Maschinen zu besitzen, oder die Dampfel in anderen Geschirren zu erzeugen und zur Knetung in die Maschine zu überleeren, als auch wieder zur Bereitstellung der Maschine für weitere Knetungen den Teig herauszunehmen. Diesem grossen Uebelstande, dem Auskratzen und Herumschütten der Teigmassen aus einem Geschirr in das andere, abzuhelfen, soll meine Maschine dienen. Nach einem mehr als achtjährigen ununterbrochenem Gebrauche bei mir, kann ich mit aller Bestimmtheit erklären, dass sie sich den verschiedenen Anforderungen, die man an eine Maschine in einer Weissbäckerei stellen würde, vollkommen anpasst und entspricht. Die Maschine arbeitet in einfachen cylindrischen Gefässen von verschiedenem Durchmesser, je nach Bedarf der zu erzeugenden Teigmenge von 15-130 Kilogramm, welche ohne jedes Anschrauben auf die Geschirrplatte gestellt, und mit dieser unter die Messer gehoben werden. Man kann mit dieser Maschine z. B. 2, 3, 4 und mehr Dampfl verschiedener Mengen hintereinander machen, die Geschirre mit der grössten Leichtigkeit zum Gaben beiseite setzen, dann das erste gegangene Dampfl wieder unter die Maschine bringen, kneten und wieder zum Gaben entfernen; man kann also in kurzen Worten Geschirre verschiedener Grössen durcheinander gebrauchen, und das Dampfeln, Kneten

und Gabenlassen im selben Geschirre vornehmen. Die Knetung selbst nimmt, je nach Menge, 6 bis 10 Minuten in Anspruch, der Kraftverbrauch ist kein bedeutender, der Teig ist vollständig durchgearbeitet, zähe, und ist man absolut nicht imstande mit der Hand selben so homogen zu erzeugen.

Die Arbeit in der Maschine ist eine Nachbildung der Handarbeit.

Anfragen sind direkt an mich, Graz, Mariengasse Nr. 7, zu richten, wo anch die Maschine täglich im Betriebe besichtigt werden kann.

Arnold Grzesicki
Mühl- und Dampfbäckereibesitzer.

Abschrift.

Graz, am 23. März 1901. Murplatz Nr. 14.

Herrn Arnold Grzesicki, hier.

Mit höfl. Bezugnahme auf Ihre gesch. Anfrage, ob die vor zwei Jahren von Ihnen mir gelieferte Knetmaschine meinen Wünschen und Erwartungen entspricht, teile ich Ihnen mit Vergnügen mit, dass ich mit deren Leistung als auch Ausführung im Material auf das Beste zufrieden bin.

Ihre Knetmaschine mischt linde wie trockene Teige vorzüglich, und bietet die Annehmlichkeit, kleine wie grössere Teige durch das Einschieben kleinerer und grösserer Kübel mit ein und derselben Maschine bei ganz geringem Kraftverbrauch mischen zu

können.

Die Maschine benötigt z.B. fürs Mischen von 30 Litern mürbes Gebäck 2 HW und für 30 Liter Zwieback 4 HW, was bei einem Strompreis von 5 Heller per Hectowatt-

stunde 10 bezw. 20 Heller beträgt.

Mit dieser Mischmaschine mische ich sämtliche Weissteige, (lange Semmeln, mürbes, halbmürbes und Zwieback) mit Ausnahme der Brotteige, da das Quantum für zwei Oefen auf einmal zu mischen zu gross wäre; eine Probe hat mir aber gezeigt, dass diese Maschine auch die Brotteige vorzüglich mischt.

Hochachtungsvollst

Albin Sorger m. p.

Wien, am 18. April 1901.

Herrn Arnold Grzesicki, Graz, Mariengasse 7.

In Beantwortung Ihres Werten vom 17. c. bestätigen wir Ihnen gerne, dass wir mit der von Ihnen gehieferten Teigknetmaschine sehr zufrieden sind.

Achtungsvoll
Wiener Brot- und Gebäck-Fabrik
H. & F. Mendl m. p.

Mähr.-Ostrau, am 4. April 1901.

Herrn Arnold Grzesicki, Graz.

Nachdem ich Ihre Knetmaschine "Reform" bereits einige Jahre in Verwendung habe, kann ich über deren Leistungen nur meine vollste Anerkennung aussprechen.

Der grösste Vorteil bei dieser Maschine ist, dass so viel Teige hintereinander gemischt werden können, als zum Aufarbeiten notwendig sind, und dass der Teig bis zum Aufarbeiten in einem Geschirr verbleiben kann, also kein Umschütten des Dampfls oder Herausnahme des Teiges notwendig.

Circa 120 kg Teig beanspruchen 10 Minuten zum Mischen, und ist ein derartig gut

durchgemischter Teig von der Hand zu erzeugen nicht möglich.

Die Bedienung der Maschine ist eine äusserst einfache.

Hochachtungsvoll

Dampfbäckerei des Josef Till in Mähr.-Ostrau pp. Pellikan m. p.

> Leoben, am 29. März 1901. Dominikanergasse 113.

Mein geehrter lieber Herr Arnold Grzesicki, Graz.

Es macht mir ein besonderes Vergnügen, auf Ihre Anfrage Ihnen mitteilen zu können, dass ich mit Ihrer Knetmaschine ausserordentlich zufrieden bin. — Ich kann mit einem 3 HP Benzinmotor in der Stunde 600 bis 700 kg Teig erzeugen, und zwar einen Teig so fein durchgearbeitet, wie ihn die menschliche Hand zu erzeugen nicht imstande ist. — Die Maschine arbeitet jeden Teig, ob fett oder lind, gleich gut, und ist die leichte Auswechselbarkeit der Kübeln und Anwendung ungleicher Grössen Geschirre, je nach Grösse der Teige und Bedarf ein Vorzug Ihrer Maschine von allen mir bekannten Maschinen.

Auf die grossen sanitären Vorzüge hinzuweisen, die eine solche maschinelle Arbeit

bietet, finde ich für überflüssig.

Ich habe die Maschine schon vielen Fachmännern während der Arbeit gezeigt, und

alle waren des Lobes voll.

Ich spreche Ihnen nochmals meine besondere Zufriedenheit über die Maschine aus, und wünsche jedem Kollegen sie auf das Wärmste zu empfehlen und sich von der ausgezeichneten Arbeit durch Augenschein zu überzeugen.

Achtungsvollst

Johann Gaiser m. p.



Durch

hoffmann's



6

aushaltungsbuch

hat schon manche Hausfrau gelernt, ihren Haushalt

6

8

sparsamer einzurichten.

Doffmann's Daushaltungsbuch ist für den täglichen Gebrauch bestimmt, durch Beispiele deutlich erläutert, es enthält Küchenkalender, Wäschetabellen, Dotizkalender und einen praktischen Ratgeber für den Haushalt.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung, an Orten, wo keine solche existiert, nimmt die Verlagsbuchhandlung von Julius Noffmann Preis Mt. 2.—, Kr. 2,40 ö. w., 2 frs. 70 Cents. in Stuttgart Bestellungen zu sofortiger Ausführung entgegen

Eier! Eier!

direft aus den Produktionsländern importiert in diversen Sorten, liefert bei reellster Bedienung jedes Quantum zum billigsten Tagespreise.

Gegründet 1882.

E. Haueisen Gier-Import und Großhandlung Offenburg i. B.

E. MÖHRLIN, Stuttgart.

Abteilung für Elektrotechnik

fertigt:

Gleichstrom-Elektromotoren

neuester geschlossener Bauart, Type NG., gegen Staub und Nässe geschützt, zum Antrieb von Teigknetmaschinen und für alle sonstigen Spezialzwecke; Type KGN., halbgeschlossener Konstruktion, vorzüglich geeignet zum Gruppenantrieb und als Lichtmaschine für kleinere Beleuchtungsanlagen.

Abteilung für Heizung und Lüftung

fertigt:

🛚 Centralheizungen 🗪

aller Systeme für Wohn- und Geschäftshäuser, Fabriken etc., insbesondere:

Konzessionsfreie Niederdruck-Dampfheizungen mit selbstthätigem Verbrennungsregler,

— Warm-Wasserheizungen

mit eigenem Kessel oder in Verbindung mit dem Küchenherd oder einer sonstigen Wärmequelle (z. B. mit Ausnützung der abziehenden Heizgase von Backöfen),

Warm-Wasserbereitungs-Einrichtungen, Lüftungs- und Entstaubungs-Anlagen.

Billige Preise. - Feinste Referenzen. - Prospekte gratis.

E. MÖHRLIN, Stuttgart.

Dr. L. NAUMANN

Königl. Hoflieferant

DRESDEN-PLAUEN.

Gewürz-Extrakte

und

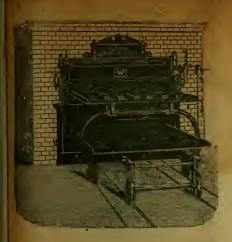
Gewürz-Extrakt-Mischungen

fiir

Bäckereien und Konditoreien, Chocoladen- und Zuckerwarenfabriken.

>> 80 Erste Preise.

Preislisten und Muster gratis und franko.



Der nebenstehend im Modelt absgebildete Zweideck - Auszug - Dampf - Backofen "Teles-cocar" Patent Werner - Pfleiderer besteht ans zwei übereinanderliegenden, von einander getrennten Backräumen, welche durch ein System von Heizröhren die nötige Wärme empfangen; die Fenerung ist ebenfalls von den Backräumen getrennt, so daß keine Verunreinigung durch Kohlen, Asche etc. vorkommen kann.

Die füße, welche den oberen Herd tragen, sind (wie aus obiger Abbildung ersichtlich, auf dem Modell war es nicht aussührbar), so gebogen, daß sie den unteren Herd umsassend — erlauben, beide Herde gleichzeitig herauszuziehen.

Die Dampf-Badöfen "Telescocar" find mit Schwaden apparaten, Hitzemeffern, Zeitmerkern, Rauch- und Schwaden schiebern versehen.

Erbauer:

Cannstatter

Misch-u. Knetmaschinen-Fabrik Cannstatter Dampf-Backofen-Fabrik

Werner & Pfleiderer

Cannstatt, Berlin, Wien, Paris, Mostau, Saginaw U. S. N., Condon.

